



ORTAÖĞRETİM
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

MEBİ

YKS DENEMELERİ

AYT

1. DENEME

ADI VE SOYADI

OKUL ADI

ADAYIN İMZASI

ADAYIN DİKKATİNE!

1. Bu sınavda YKS soru dağılımları dikkate alınmıştır.
2. Deneme tam kapsam olup YKS konularının tamamını kapsamaktadır.
3. Bu sınav Türk Dili ve Edebiyatı ve Sosyal Bilimler-1 Testi (Türk Dili ve Edebiyatı 24, Tarih 10, Coğrafya 6) 40 soru, Sosyal Bilimler-2 Testi (Tarih 11, Coğrafya 11, Felsefe Grubu 12, Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi 6 soru) 40 soru, Matematik Testi 40 soru, Fen Bilimleri Testi (Fizik 14, Kimya 13, Biyoloji 13) 40 soru olmak üzere toplamda 120 soru içermektedir.

OGM
MATERYAL

Bu testlerin her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, testlerin tamamının veya bir kısmının Milli Eğitim Bakanlığının yazılı izni olmadan kopya edilmesi, fotoğrafının çekilmesi, herhangi bir yolla çoğaltılması, yayımlanması ya da kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar gerekli cezai sorumluluğu ve testlerin hazırlanmasındaki mali külfeti peşinen kabullenmiş sayılır.

DİKKAT!

Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olan adaylar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri/mezunları, Sosyal Bilimler-2 Testi'nin ilk 40 sorusunu cevaplamakla yükümlüdür. Bu adaylar, bu testin 41-46. sorularını cevaplamayacaklardır. Bu adaylar, bu testin 41-46. sorularında işaretleme yapmış olsalar bile bu cevapları değerlendirmeye alınmayacaktır.

Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alan adaylar, Sosyal Bilimler-2 Testi'nin 35-40. sorularını cevaplamadan 41-46. sorularını cevaplayacaklardır. Bu adaylar, bu testin 35-40. sorularında işaretleme yapmış olsalar bile bu cevapları değerlendirmeye alınmayacaktır.

AÇIKLAMA

1. Bu kitapçıkta **166 soru** bulunmaktadır.
Türk Dili ve Edebiyatı-Sosyal Bilimler-1 Testi: 40 soru
Sosyal Bilimler-2 Testi: 46 soru
Matematik Testi: 40 soru
Fen Bilimleri Testi: 40 soru
2. Bu sınav için verilen cevaplama süresi **180 dakikadır (3 saat)**.
3. Bu sınavda her testteki doğru cevaplarınızın sayısından yanlış cevaplarınızın sayısının dörtte biri çıkarılacak ve kalan sayı o bölümle ilgili ham puanınız olacaktır.
4. Kitapçığın sayfalarındaki boş yerleri müsvedde için kullanabilirsiniz.
5. Cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz. Bir soru ile ilgili cevabınızı, cevap kâğıdında o soru için ayrılmış olan yere işaretlemeyi unutmayınız.
6. Bu kitapçıkta yer alan her sorunun sadece bir doğru cevabı vardır. Cevap kâğıdında bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır. İşaretlediğiniz bir cevabı değiştirmek istediğinizde silme işlemini çok iyi yapmanız gerektiğini unutmayınız.

1. Kalıtım, çevresel stres faktörleri ve yaşam tarzı gibi etkenler, bazı kişilerin kaygı bozukluğuna daha ---- olmasında rol oynuyor. Neyse ki bilim insanlarının her bir etkenin birbiriyle nasıl ---- içinde olduğunu anlamaları, kaygı bozukluğunun yol açtığı sorunları en aza indirmenin yeni yollarını bulmalarına yardımcı oluyor.

Bu parçada boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) uyumlu - dönüşüm
B) yatkın - etkileşim
C) açık - farklılaşma
D) meyilli - zıtlık
E) yakın - dolaşım

2. Bazı insanlar vardır işlerinin aynasının arka yüzü olurlar. Bunlar dergi, gazete ve ekranlarda pek görünmezler. Bu tür kişiler, her ne kadar başkaları tarafından “ben”ini yıldızlaştıran kimseler olarak değerlendirilseler de kimsenin kınamasına aldırmadan işinin hakkını vererek gelecek nesillere güzel eserler bırakmak ve böylece dünyadan ayrılmak isterler.

Bu parçada altı çizili sözle, bahsedilen kişilerle ilgili anlatılmak istenen aşağıdakilerin hangisidir?

- A) Eserlerinin arka planına derin felsefi anlamlar yükledikleri
B) Hayatı olduğu gibi yansıtmaya çabası içinde oldukları
C) Çevresindeki kişilere oranla daha üretken oldukları
D) Vücuda getirdikleri eserleri övünç kaynağı olarak gördükleri
E) Ürünlerini öne çıkarıp kendilerini geri planda tuttukları

3. (I) İnsanlar üzerinde yürütülen bir çalışmada, depresyondan şikâyetçi kimseler düşük dozda nitroz oksit soluduklarında sonraki iki haftada durumlarında iyileşmeler gözlenmiştir. (II) Nitroz oksidin ağrıyı hafifletirken insanların ruhsal durumunu da kısa sürede düzeltbildiği uzun zamandır biliniyor. (III) Gülme gazı olarak bilinen nitroz oksidin etkisi, yaygın kanının aksine kısa sürede ortadan kalkmıyor. (IV) Nitroz oksit hastanelerde, diş kliniklerinde ketaminden sonra en yaygın kullanılan maddelerden biridir. (V) Etkilerine bakılırsa gaz, sinir hücreleri üzerindeki molekülleri bloke ederek beyni etkiliyor gibi görünüyor.

Bu parçada numaralanmış cümlelerde söz edilen “nitroz oksit” ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I. cümlede, olumlu etkisi üzerinde durulmuştur.
B) II. cümlede, birden fazla alanda etkili olduğu belirtilmiştir.
C) III. cümlede, hakkındaki bir yanılgıdan bahsedilmiştir.
D) IV. cümlede, hangi amaçla kullanıldığından söz edilmiştir.
E) V. cümlede, geçerliği kesinleşmemiş bir etkisine değinilmiştir.

4. Kemalettin Tuğcu hikâyelerini çocukluğumda büyük bir zevkle, her bir satırını ezberlemiş gibi okurdum. Soğuk kış günlerinde, odun sobasının yandığı bir odada odayı aydınlatan sarı lambanın fersiz ışığında minderde yüzükoyun uzanıp dirseklerime yaslanmış, yanaklarım avuçlarımda onun hikâyelerinin baş döndürücü serüvenlerine dalar giderdim. Bana sorarsanız mutluluk nedir diye, benim için “mutluluk” hâlâ bu görüntüde saklıdır. Öykülerimin çoğunda, çocukluğumda beni heyecanlandıran bu görüntüyü yeniden oluşturmak için kalemimi oynatıyorum.

Bu parçanın yazarı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Öykülerinin kahramanlarını çocuklar arasından seçmeyi tercih etmektedir.
- B) Öykülerindeki mutlu kahramanlar, yazarın çocukluk günlerinde edindiği arkadaşlarıdır.
- C) Öykülerini yazarken Kemalettin Tuğcu'nun hikâyelerindeki olay örgüsünü taklit etmektedir.
- D) Öykülerini oluştururken çocukluğunun geçtiği yerleri mekân olarak seçmektedir.
- E) Kendisinin geçmişte etkilendiği kadar okuyucuyu etkileyecek öyküler yazmak istemektedir.

5. I. Güvercinlerin kilometrelerce uzağa bırakılmalarına rağmen aynı rotayı kullanarak geri dönmesi, kuşlardaki yön bulma mekanizmasının nasıl işlediğini merak konusu hâline getirmiştir. Güvercinlerin boyun kısımlarında bulunan ferromanyetik tanecikler, yeryüzünün manyetik alanına göre hassasiyet göstermekte ve bu yönüyle güvercinler için doğal bir pusula görevi üstlenmektedir.

II. Haberleşmede kullanılan güvercinlerin koku alma duyuları çok gelişmiştir; Papi ve Wallraff isimli gözlemciler, her coğrafi bölgenin uçucu maddelerden oluşan, kendine özgü ve molekül hâlinde kokuları bulunduğunu belirterek güvercinlerin yollarını bu kokulara göre bulduklarını dile getirmişlerdir.

Numaralanmış parçalarla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Aynı konuda birbiriyle çelişen düşünceler dile getirilmiştir.
- B) Aynı metotla farklı konuların değerlendirilmesi yapılmıştır.
- C) Savunulan düşünceyi somutlaştırmak için farklı örnekler sunulmuştur.
- D) Aynı durum farklı sebeplerle açıklanmıştır.
- E) Aynı konunun farklı yönleri benzer yöntemlerle aktarılmıştır.

6. Modernist şairler, değişim ilkesine göre eserlerini yazarlar; postmodern şairler ise değişimlerin temelinde yatan değişmez ilkenin arayışındadırlar. Kadim anlatılar ile modern anlatılar arasında bağlantılar kurmaya kalkışan günümüz şairi, bilgi ve iletişim çağının olanakları içerisinde durma niyetini taşımaz. Önceki şiirden devraldığı deneyseelliği sonuna kadar savunarak anlamları devinim hâlinde olan metinler ortaya koyar. Modernistlerin, şiirin biçimsel yapısını yıkıma uğratmalarını kabul eden hatta daha da ileri götüren postmodernistler, şiiri şiir olmaktan çıkarırlar. Postmodern şiire göre anlam, okuyucudan bağımsız değildir; okuyucunun bilgi birikimine göre ortaya çıkan ve okuyucudan okuyucuya değişen bir olgudur.

Bu parçadan aşağıdakilerin hangisine ulaşamaz?

- A) Postmodernist şairler, şiiri biçimsel unsurlardan uzaklaştırmayı benimsemişlerdir.
- B) Günümüz şairi, geleneksel ile modern şiir arasındaki bağı yakalama çabasıdadır.
- C) Postmodern şairin istediği, şiirinin her bireyde aynı tesiri uyandırmasıdır.
- D) Modern şair değişimi kovalar, postmodernist şair değişmeyenini izini sürer.
- E) Postmodernistlere göre şiir, okuyucusu ile anlam kazanır.

7. Aşağıdaki dizelerin hangisinde ayraç içinde verilen edebî sanat yoktur?

- A) Gül bülbüle âşık mı nedir, zârını bekler
Pervane dahi yanmak için nârını bekler
(İstiare)
- B) Ne büyüsun ki kanın kurtarıyor Tevhid'i
Bedr'in aslanları ancak bu kadar şanlı idi
(Telmihi)
- C) Her şey akar, su, tarih, yıldız, insan ve fikir
Oluklar çift; birinden nur akar; birinden kir
(Tezat)
- D) Ses verir çiğnediğin taşlara seslensen eğer
Nûr olur gözlerinin değdiği bir vâha bile
(Hüsûtalil)
- E) Ka'be'ye gittinse kûy-ı dil-beri terk eyleyip
Yol yanıldın gitme gel yanlış döner Bağdâd'dan
(İrsalimesel)

8. I. Nesin meth edeyim bir kaşı kare
Sen açtın sineme onulmaz yâre
Dünya tabip gelse derdime çare
Derdimin dermanı Lokman'a kalsın

- II. Yüzünde görünür Yusuf nişanı
Yüzünü görenler çeker efganı
Büsbütün Gürcistan Erzurum Van'ı
Belh'i Buhara'yı değer gözlerin

Aşağıdakilerden hangisi numaralanmış bu dördlüklerin ortak özelliklerinden biri değildir?

- A) Kullanılan hece kalıbı
- B) Nazım birimi
- C) Nazım şekli
- D) Redife yer verilmesi
- E) Kafiye örgüsü

12. **HACİVAT** — (Makamla semaî söyleyerek perdeye gelir.)

(...)

Of hay Hak!

(Perde gazelini okur.)

Seyr edip dikkatle bak yârâna karşı perdemiz

Açılır güller gibi handâna karşı perdemiz

On iki bend ile bağlı böyle bir çar gûşedir

Rabt olur bir cânibe meydâna karşı perdemiz

Huzûr-i hâzırân vakt-i safâ-yi yârân! (...)

Bir yâr-i kafadâr olsa karşıma gelse, o söylese ben dinlesem, (ben söylesem o dinlese), bizi seyreden efendiler eğlenseler!

Yâr, bana bir eğlence! (Yâr bana bir eğlence!)

Meded!

(Karagöz kendini perdeye atar, Hacivat'la didişirler, Hacivat gider.)

KARAGÖZ — Of! Öldüm, bayıldım, muşmula gibi yerlere yayıldım! Amanın kafam, omuz başlarım, samur kaşlarım, diz kapaklarım, küp kapaklarım!

İçerik özellikleri dikkate alındığında bu parça, gölge oyununun hangi bölümünden alınmış olabilir?

- A) Mukaddime B) Dilek C) Bitiş
D) Fasil E) Muhavere

13. **Aşağıdaki dörtlüklerden hangisi ayraç içinde verilen kavramla ilişkilendirilemez?**

A) Üryan geldim gene üryan giderim

Ölmemeye elde fermanım mı var

Azrail gelmiş de can talep eyler

Benim can vermeye dermanım mı var

(Tapşıрма)

B) Âşık der ki neler gelir nesine

Eda ile nazlısının yasına

İşitenler gelir onun sesine

Gelenler seyreder zilin ne senin

(Lebdeğmez)

C) Elif'in uğru nakışlı

Yavru balaban bakışlı

Yayla çiçeği kokuşlu

Kokar Elif Elif deyi

(Semai)

D) O nedir ki, canlı gezer doğurmaz

O nedir ki, gönülde var elde yok

O nedir ki, dili vardır çağırmaz

O nedir ki, deryada var gölde yok

(Muamma)

E) Kara gözler

Karadır kara gözler

Gemim deryada kaldı

Yelkenim kara gözler

(Kesik Mâni)

14. Aşağıdakilerden hangisinde verilen açıklama ayraç içindeki esere ait değildir?

- A) Eser; şahsi yetenek ve yeterliklerini hesaba katmayan, başından büyük işlere girenlerin hayatta düştükleri acıklı ve gülünç durumları alegorik bir tarzda anlatmaktadır. (*Harname*)
- B) Nabi'nin oğluna öğütler vermek için yazdığı eser, çocuk eğitimi ile ilgili bilgiler içermektedir. Eser bu yönüyle Türk kültür tarihinde çocuk edebiyatı ve eğitimi alanında ilk eserlerden biri olarak kabul edilmektedir. (*Hayriyye*)
- C) Eserde Sevgioğulları kabilesinden bir kız ve bir erkek çocuğun birbirlerine duyduğu sevgi anlatılır. Kabile büyükleri, ikisinin evlenebilmesi için erkek kahramanın Kalp ülkesine giderek kimyayı bulup getirmesini şart koşar. Kahraman türlü zorluklarla Kalp ülkesine ulaştığında Sühan adlı ihtiyar, ona gizli sırrı açıklar ve o da aradığı şeyin kendi içinde olduğunu anlar. (*Hüsni ü Aşk*)
- D) Başsız kalmanın yanlış olduğuna karar veren bir grup kuşun hüthüt kuşu kılavuzluğunda kendilerine padişah bulmak için yaptıkları uzun ve zorlu olgunlaşma yolculuğu anlatılır. (*Mantıku't-Tayr*)
- E) Çocuğu olmayan zengin bir Arap emirinin Allah'a yalvarıp yakarmalarının ardından bir erkek çocuğu olur. Emir, çocuğa Kays adını verir ve onu on yaşına geldiğinde okula yazdırır. Kays'ın bir kıza âşık olması, kızın ailesinin bu aşka engel olmaya çalışması ve kahramanın çektiği aşk acısıyla kendini çöllere atması eserin ana konusunu oluşturur. (*Hüsrev ü Şirin*)

15. • ----, kasideleri ile yaşadığı yüzyıla damgasını vurmuştur; aruz veznini kullanmadaki başarısı ve söz ustalığı, sivri dilinin gölgesinde kalmıştır.
- Yaşadığı yüzyılın Fuzuli'den sonraki en güçlü kalemlerinden biri olan ----, hamse ve divan sahibi olacak kadar güçlü bir şair olup *Şehzade Mustafa Mersiyesi* ile tanınmıştır.
- İslami bilimlerin yanı sıra astronomi ve tıp eğitimi almış olan ----, aşk ve kahramanlık konularını ele aldığı gazellerinin yanında tuyuğun önemli temsilcilerindendir.
- Türk edebiyatında Naili ve ---- gibi önemli isimlerin etkilendiği sebkihindi akımının etkili olduğu dönem, XVII. yüzyıldır.

Bu cümlelerde boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi getirilemez?

- A) Nefi
B) Taşlıcalı Yahya
C) Kadı Burhaneddin
D) Neşati
E) Sinan Paşa

16. Aşağıdakilerden hangisinde verilen açıklama ayraç içindeki türe ait değildir?

- A) Günlük olaylarla ilgili yazılan ve bireysel görüşleri yansıtan kısa yazılardır. Olaylar ve düşünceler, herkesin anlayabileceği bir dille yazılır. Geniş yorumlara ve açıklamalara girilmez. (Fıkra)
- B) Önemli ve tanınmış bir insanın hayat öyküsünü anlatan türdür. Amaç; anlatılan kişinin belirgin özelliklerini, üstün ve örnek alınacak yönlerini, başarılı olma sebeplerini araştırıp ortaya çıkarmak ve bunları okura duyurmaktır. (Biyografi)
- C) Yaşamı en gerçek ve geniş boyutlarıyla ele alan, olmuş ya da olabilecek olayları, insanı veya toplumu yer, zaman ve kişilere bağlı olarak ayrıntılı bir biçimde anlatan türdür. (Öykü)
- D) Yaşanan durumların ve olayların günü gününe ve tarih düşülerek verildiği yazılardır. Bu yazılarda kişilerin ruhsal durumları, duygu ve düşünceleri önemli bir yer tutar. (Günlük)
- E) Genellikle halkın yarattığı, ağızdan ağıza, kuşaktan kuşağa sürüp gelen, olağanüstü kişilerin başından geçen olağandışı olayları anlatan edebî türdür. (Masal)

17. Servetifünun Edebiyatı, Türk edebiyatının hemen her bakımdan Batı seviyesine bir adım daha yaklaşmış olduğu bir edebî dönemdir. Sanatçılar Tanzimat Edebiyatı'ndaki acemiliklerini üzerinden atmış, daha yetkin eserler ortaya koymaya başlamışlardır. Bu dönemin romancıları da Namık Kemal'in açtığı sanatkârane roman tarzını her bakımdan modern Batı romanı seviyesine yükseltmişlerdir. Bu dönemde Servetifünun anlayışını benimsemeyen ---- ise Namık Kemal'in roman anlayışı yerine Tanzimat'ın bir diğer güçlü ismi Ahmet Mithat Efendi'nin roman tekniği ile yazmayı tercih etmiştir.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Mehmet Rauf
- B) Halit Ziya Uşaklıgil
- C) Hüseyin Cahit Yalçın
- D) Aka Gündüz
- E) Hüseyin Rahmi Gürpınar

18. Millî Mücadele yıllarında gelişen memleket edebiyatı hareketinin önemli temsilcilerinden biri olan yazar; Anadolu insanının çeşitli meselelerini, Anadolu'nun doğasını ve kültürel dokusunu, köylülerin aydın sınıfla olan ilişkilerini kısaca yerli ve millî olanı anlatmıştır. Öğretmenlik ve müfettişlik yaptığı için yakından gözlemlene şansı yakaladığı Anadolu şehir ve kasabalarındaki eğitim-öğretim sorunlarını ele aldığı ---- adlı eseri Türk edebiyatının başyapıt romanlarından biri olmuştur. Yazar; eserinde ilk bakışta bir aşk konusunu ele alıyor görünse de idealist bir öğretmenin batıl inançlarla, cehaletle ve savaş sonrası imkânsızlıklarla olan mücadelesini anlatmıştır.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) *Kuyucaklı Yusuf* B) *Çalıkuşu*
C) *Onuncu Köy* D) *Hababam Sınıfı*
E) *Huzur*

19. I. Yaşamak şakaya gelmez,
büyük bir ciddiyetle yaşayacaksın
bir sincap gibi mesela
yani, yaşamının dışında ve ötesinde hiçbir şey
beklemeden,
yani bütün işin gücün yaşamak olacak.

- II. İkimiz birden sevinebiliriz göğe bakalım.
Şu kaçamak ışıklardan şu şeker kamışlarından,
Bebe dişlerinden güneşlerden yaban otlarından,
Durmadan harcadığım şu gözlerimi al kurtar.

- III. Yalnız senin gezdiğin bahçede açmaz çiçek,
Bizim diyarımız da binbir baharı saklar!
Kolumuzdan tutarak sen istersen bizi çek.
İncinir düz caddede dağda gezen ayaklar.

- IV. İşim gücüm budur benim,
Gökyüzünü boyarım her sabah.
Hepiniz uykudayken.
Uyanır bakarsınız ki mavi.

Biçim, içerik özellikleri dikkate alındığında bu şiirler aşağıdaki sanatçılardan hangisiyle eşleştirilemez?

- A) Orhan Veli Kanık
B) Ahmet Muhip Dıranas
C) Turgut Uyar
D) Nazım Hikmet
E) Faruk Nafiz Çamlıbel

20. Türk dili ve edebiyatı dersinde hikâye türünü işleyen bir öğretmen, öğrencilerinden aşağıdaki yönergeye uygun hikâye yazmalarını istemiştir.

- Hikâyenizdeki olay, kişi, mekân ilişkisi okuyucuda gerçeklik ve yaşanmışlık duygusu uyandırmalıdır.
- Hikâyenizde, seçtiğiniz olay ve kişileri gayet belirginleştirerek vermelisiniz.
- Hikâyenizin merkezindeki çatışma ve karşılaşmaları merak uyandıracak biçimde geliştirip hikâyenizi beklenmedik sonla bitirme gayreti içinde olmalısınız.
- Hikâyenizi yazarken bu özellikleri yansıttığını düşündüğünüz öyküleri taklit edebilirsiniz.

Buna göre öğrenciler aşağıdaki hikâyelerden hangisini taklit ederek eserlerini oluşturamaz?

- A) *Göçmüş Kediler Bahçesi*
 B) *Memleket Hikâyeleri*
 C) *Değirmen*
 D) *Pembe İncili Kaftan*
 E) *Tanrı Misafiri*

21.

Edebî Topluluk	Sanatçı	Eser
I	İlhan Berk	<i>Çivi Yazısı</i>
Garipçiler	II	<i>Kolları Bağlı Odysseus</i>
Maviciler	Attila İlhan	III

Bu tablodaki numaralanmış yerlere aşağıdakilerden hangisi sırasıyla getirilmelidir?

	I	II	III
A)	II. Yeni	Melih Cevdet Anday	<i>Sisler Bulvarı</i>
B)	I. Yeni	Oktay Rifat Horozcu	<i>Duvar</i>
C)	Hisarcılar	Orhan Veli Kanık	<i>Destan Gibi</i>
D)	Yedi Meşaleciler	Ece Ayhan	<i>Elde Var Hüzün</i>
E)	II. Yeni	Turgut Uyar	<i>Örümcek Ağı</i>

22. Öykülerinin merkezine insanı, onun iletişim kurduğu doğayı ve hayvanları koyan yazar; sevgiye dayalı daha güzel bir dünya yaratma gayreti içinde olmuştur. Tanzimat'tan Cumhuriyet Dönemi'ne kadar oluşan öykü geleneğine yeni bir soluk getirmiş ve türe yeni bir kimlik kazandırmıştır. Öykülerinde doğup büyüdüğü şehir olan İstanbul'a, bu kentin mahalle ve sokaklarına yer vermiş; İstanbul öykücüsü olarak anılmıştır.

Bu parçada söz edilen yazar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Memduh Şevket Esendal
 B) Sabahattin Ali
 C) Sait Faik Abasıyanık
 D) Refik Halit Karay
 E) Orhan Kemal

23. Bir metin karşısındaki okurun anlam arayışına girmesi, metin çözümlemeleri peşinde koşması boş bir çabadır. O zaman neden okuruz? Barthes'a göre bunun tek cevabı vardır: Zevk için. Buna göre gerçek edebiyat metinleri, okuru kendinden geçiren metinlerdir. Bu tür eserler, hem başkalarına gerçekliği göstermek veya mesaj vermek gibi bir kaygıya sahip olamazlar hem de bilinen kalıpları kalemleri ile âdeta yerle bir ederler.

Bu parçada söz edilen edebî anlayış ile aşağıdaki yazar-eser eşletirmesinden hangisi ilişkilendirilebilir?

- A) Fakir Baykurt - *Kaplumbağalar*
 B) Orhan Kemal - *Hanımın Çiftliği*
 C) Necati Cumalı - *Tütün Zamanı*
 D) Tarık Buğra - *Siyah Kehribar*
 E) Oğuz Atay - *Tutunamayanlar*

24. Uzun zaman bu metotla roman yazıp yazmamanın kararsızlığını yaşadım. Çünkü bu metotla yazmanın ilkeleri var: Geniş bir bilgi birikimine sahip olacaksınız, sistemli çalışmayı seveceksiniz. Yazmadan önce iklimi, sosyolojisi, ahlakı, davranışları, kişilerin huy ve yaratılışlarıyla kısaca bütün ayrıntılarla bir çevre alacaksınız. Sonra sahip olduğunuz o muhteşem sanatçı gözüyle toplumun her tabakasından seçtiğiniz olgun, âlim, dedikoducu, tembel birçok kişinin davranışlarını içinden çıkıtığı çevreyle birlikte inceleyeceksiniz. Onları doğal çevrelerinde yaşadıkları bir olay içinde kanlı canlı yaşatacak, toplumun birçok aksayan yanını, her türlü kötülüğün soydan gelen etkilerini bulup ortaya koyacaksınız.

Bu parçada söz edilen edebî akım aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Romantizm
 B) Realizm
 C) Natüralizm
 D) Sürrealizm
 E) Egzistansiyalizm

25. İlk Çağ uygarlıkları konusunu işleyen tarih öğretmeni, öğrencilerine şu bilgileri vermiştir:

- Site adı verilen şehir devletleri hâlinde yaşamışlardır.
- Ziggurat adı verilen tapınaklar inşa etmişlerdir.
- Ay yılı esaslı takvimi geliştirmişlerdir.
- Yazıyı icat etmişlerdir.
- İlk yazılı hukuk kurallarını oluşturmuşlardır.

Buna göre hakkında bilgi verilen İlk Çağ uygarlığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sümerler
 B) Akadlar
 C) Babiller
 D) Asurlar
 E) Elamlar

26. “Babam (İlteriş) on yedi er ile harekete geçti. Haberi işiten ormandakiler, ovadakiler toplanıp geldiler; yetmiş kişi, sonra yedi yüz kişi oldular. Kağanlığı atalarının törelerinde kurdular.”

“Türk milleti için gece uyumadım, gündüz oturmam. Ondan sonra, Tanrı irade ettiği ve lütfettiği için talih ve kısmetim olduğu için ölecek milleti diriltip kaldırdım, çıplak milleti giydirdim, fakir milleti zengin ettim, nüfusu az milleti çok ettim.”

Orhun Kitabelerinde geçen Bilge Kağan’a ait bu ifadeler, Türk devlet anlayışıyla ilgili aşağıdaki durumlardan hangisine kanıt oluşturmaz?

- A) Devletin halkın desteğiyle kurulduğu
B) Cihan hâkimiyeti anlayışının var olduğu
C) Kağanların millete karşı sorumlu olduğu
D) Devlet anlayışında sürekliliğin olduğu
E) Sosyal devlet anlayışının benimsendiği
27. **Aşağıdakilerden hangisi Dört Halife Dönemi’nin “Cumhuriyet Dönemi” olarak nitelendirilmesinin gerekçeleri arasında gösterilebilir?**
- A) Halifelerin din işlerinin yanı sıra devlet başkanlığı görevini de üstlenmesi
B) Halifelerin seçim yoluyla belirlenmesi
C) Müslüman olmayanlara din serbestliğinin tanınması
D) Siyasi anlaşmazlıkların çözümü için hakemlerin görevlendirilmesi
E) İslam Devleti’nin Arap Yarımadası’nın sınırlarını aşarak genişlemesi

28. **Aşağıdakilerden hangisi Anadolu’da Türk siyasi birliğinin sağlanması sürecinde Osmanlı Devleti ile mücadele eden Türk beyliklerinden biri değildir?**

- A) Karamanoğulları
B) Menteşeoğulları
C) Saruhanogulları
D) Mengücekoğulları
E) Germiyanogulları

29. Fatih Sultan Mehmet Dönemi’nden itibaren padişahlar; Divan-ı Hümâyuna başkanlık etme görevini vezir-i âzama devrederek divan toplantılarını kafesle ayrılan bir bölümden takip etmişlerdir.

Fatih Sultan Mehmet’in yaptığı bu değişikliğin

- I. padişahın mutlak otoritesini güçlendirme,
II. Divan-ı Hümâyunun yönetimdeki etkisini artırma,
III. padişahın yürütme yetkisini sınırlandırma
amaçlarından hangilerine yönelik olduğu söylenebilir?

- A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) Yalnız III
D) I ve III
E) I, II ve III

30. **Fetret Dönemi’nde Musâ Çelebi’ye kazaskerlik yapan, ancak I. Mehmet Dönemi’nde isyan eden tarihî şahsiyet aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Düzmece Mustafa
B) Bozoklu Şeyh Celâl
C) Şeyh Bedrettin
D) Şahkulu Baba Tekeli
E) Kalenderoğlu Mehmet

31. Amasya Genelgesi'nde yer alan

- I. Vatanın bütünlüğü ve milletin istiklali tehlikededir.
- II. İstanbul hükûmeti aldığı sorumluluğun gereğini yerine getirememektedir. Bu durum milletimizi yok olmuş gösteriyor.
- III. Milletin istiklalini yine milletin azim ve kararı kurtaracaktır.

maddelerinden hangilerinde vatanın nasıl yönetileceğine dair vurgu yapılmıştır?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
- D) I ve III E) I, II ve III

- 32.** Erzurum Kongresi'nde; her türlü yabancı işgal ve müdahalenin, Rum ve Ermeni devleti kurulması amacına yönelik sayılacağından milletin kendisini birlikte savunması ve direnmesi esası benimsenmiştir. Ayrıca siyasi hâkimiyeti ve sosyal dengeyi bozacak şekilde gayrimüslimlere yeni imtiyazlar verilmesinin kabul edilmeyeceği belirtilmiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Ulusal bağımsızlığın koşulsuz olarak gerçekleştirilmesi hedeflenmiştir.
- B) Anadolu'nun parçalanmasına karşı çıkmıştır.
- C) İtilaf Devletleri'nin azınlıklarla ilgili talepleri reddedilmiştir.
- D) Milletin mücadelesini kendi iradesiyle gerçekleştirmesi vurgulanmıştır.
- E) Yalnızca doğu illerinin sorunları ele alınmıştır.

33. Aşağıdakilerden hangisi, Millî Mücadele Dönemi'nde düzenli ordunun Batı Cephesi'nde elde ettiği başarıların siyasi sonuçlarındanıdır?

- A) Gümrü Antlaşması
- B) Paris Konferansı
- C) Brest Litovsk Antlaşması
- D) San Remo Konferansı
- E) Londra Konferansı

34. Türkiye'nin, Cumhuriyet Dönemi'nde Musul Sorunu'nun çözümü için yürüttüğü siyasetle ilgili

- I. Öncelikli olarak sorunu Milletler Cemiyetine taşımayı hedeflemiştir.
- II. Musul ve çevresinin Türkiye'nin bir parçası olduğu tezini savunmuştur.
- III. Bölge halkının kendi geleceğine karar vermesine yönelik halk oylaması talep etmiştir.

ifadelerinden hangileri söylenebilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
- D) II ve III E) I, II ve III

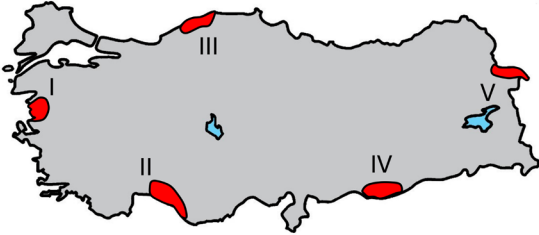
35. Aşağıda ekosistemde gerçekleşen madde döngülerinden birine ait bazı özellikler verilmiştir.

- Volkanlardan gaz hâlinde çıkarak atmosfere karışır.
- Yağışlar, yıldırım ve şimşek gibi olaylar toprağa aktarılmasında etkilidir.
- Organik atıkların ayrışmasıyla amonyak formunda toprakta açığa çıkar.

Bu madde döngüsü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Karbon B) Kükürt C) Oksijen
D) Azot E) Fosfor

36. Pamuk, yetiştirme döneminde yüksek sıcaklık ve bol su, hasat döneminde ise kuraklık ister. Türkiye’de yetiştirme döneminin kurak geçtiği yerlerde sulama ile üretilmektedir.



Haritada numaralandırılan alanların hangisinde bu bitkinin üretiminin yapıldığı söylenemez?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

37. Aşağıdaki haritada büyük kültür bölgelerini temsil eden bazı alanlar numaralandırılarak gösterilmiştir.



Bu alanların kültürel özellikleriyle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I numaralı alanda yerel kültür unsurları coğrafi keşiflerle değişmiştir.
- B) II numaralı alanda kültürel değerlerin biçimlenmesinde sömürgecilik faaliyetlerinin etkisi olmuştur.
- C) III numaralı alan Afrika Kültür Bölgesi içerisinde yer alır.
- D) IV numaralı alanda Konfüçyüs’ün öğretileri, manevi kültürün önemli öğelerindendir.
- E) V numaralı alan Batı kültürünün belirgin şekilde yayılmış gösterdiği yerlerdendir.

38. Doğal kaynakların aşırı ve yanlış kullanımının neden olduğu sorunların çözümü için bu kaynakların sürdürülebilir kullanımını sağlayacak uygulamaların geliştirilmesi gerekmektedir.

Buna göre

- I. arıtılan atık suların tarımsal sulamada kullanılması,
- II. ekolojik hassasiyete sahip alanlarda turizmin geliştirilmesi,
- III. organik atıkların gübre üretiminde kullanılarak değerlendirilmesi,
- IV. kurak alanlarda sulamaya dayalı tarımsal üretime öncelik verilmesi

faaliyetlerinden hangileri bu uygulamalara örnek gösterilebilir?

- A) I ve II
- B) I ve III
- C) II ve III
- D) II ve IV
- E) III ve IV

39. Doğanın mevcut işleyişi içerisinde meydana gelen doğa olayları bazen sıra dışı şekillerde gerçekleşebilmektedir. Ekstrem doğa olayları olarak tanımlanan bu durum doğal ve beşerî süreçleri olumsuz etkileyebilmektedir.

Aşağıdaki durumlardan hangisi bu kapsamda değerlendirilemez?

- A) Volkanik patlama sonucu hava trafiğinin aksaması
- B) Aniden bastıran sıcak hava koşullarının can kayıplarına neden olması
- C) Baraj kapaklarının açılması sonucu tarım alanlarının sular altında kalması
- D) Muson yağmurlarıyla taşan nehir sularının yerleşim alanlarına yayılması
- E) Yağışların uzun bir süre ortalamasının altında düşmesiyle bölge dışına göçlerin yaşanması

40. Türkiye’de ticari anlamda geniş etki alanına sahip bölgelerde; sanayi, ulaşım ve pazarlama imkânları oldukça gelişmiştir. Bu bölgeler yoğun nüfuslu olduklarından aynı zamanda önemli tüketim merkezleridir.

Aşağıdaki bölgelerden hangisinin bu yönden etki alanı daha geniştir?

- A) Biga Yarımadası
- B) Datça Yarımadası
- C) Ergene Yöresi
- D) Hakkâri Yöresi
- E) Çatalca Yarımadası

1. Alacahöyük'te yapılan kazılarda; kilden yapılmış çanak çömlek parçalarına, buğday ambarlarına, taş baltalara, el değirmenlerine, sabanlara, altın ve gümüş gerdanlıklara rastlanmıştır.

Buna göre Alacahöyük'teki sosyoekonomik yaşam ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Eşya yapımında madenlerden faydalanmışlardır.
- B) Farklı iş kollarında faaliyet göstermişlerdir.
- C) Nüfusun çoğunluğunu avcı-toplayıcı gruplar oluşturmuştur.
- D) Tahıl saklamak ve öğütmek için aletler yapmışlardır.
- E) Topraktan farklı alanlarda yararlanmışlardır.

2. Hunlara karşı askerî başarı gösteremeyen Çin yönetimi; türlü entrikalarla Hun beyleri ve toplulukları arasında düşmanlık çıkarmaya, Hun devletini içten karıştırmaya çalışmıştır.

Çin'in aşağıdaki politikalarından hangisi doğrudan parçada verilen hedefe yöneliktir?

- A) Ordularını onlu sisteme göre yeniden düzenlemesi
- B) Kuzey şehirlerini büyük bir setle boydan boya çevirmesi
- C) Hun hükümdarlarıyla akrabalığa dayalı siyasi ilişkiler geliştirmesi
- D) Hun sınırında bulunan kasabalarda ortak pazar kurması
- E) Çevre ülkelerle Hunlara karşı ittifak kurması

3. **Büyük Selçuklu Veziri Nizâmülmülk tarafından "Şerefü'l-ümme" ünvanı verilen ve Bağdat Nizamiye Medresesi'ne müderris olarak atanan âlim aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Ömer Hayyam
- B) İmam Gazalî
- C) Enveri
- D) Eş-Şirazî
- E) Cüveynî

4. **Osmanlı kanunnamelerinde geçen "İSSIZI şenlendirmek" tabiri aşağıdakilerden hangisi için kullanılmıştır?**

- A) Sancak sistemi
- B) Ahilik teşkilatı
- C) İltizam sistemi
- D) İskân siyaseti
- E) Veraset sistemi

5. Osmanlı Devleti'nde divan toplantılarında hazır bulunup maliye ile ilgili konulara bakan görevli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kazasker
- B) Nişancı
- C) Defterdar
- D) Mültezim
- E) Reisülküttap

6. XVIII. yüzyıl başlarında Osmanlı Devleti'nin, Mora'yı Venedik'ten geri alması, buna karşılık Belgrad'ın da içinde olduğu bazı Balkan topraklarını Avusturya'ya bırakması aşağıdaki antlaşmalardan hangisinde yer alır?

- A) Yaş
- B) Pasarofça
- C) Prut
- D) Kerden
- E) Belgrad

7. Tımar sisteminin uygulandığı arazilerin,

- I. Mülkiyet hakkı devlete ait topraklardır.
- II. Gelirleri doğrudan hazineye aktarılmıştır.
- III. Ekip biçme hakkı, vergi şartıyla köylüye verilmiştir.

özelliklerinden hangilerine sahip olduğu savunulabilir?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve III
- E) I, II ve III

8. Büyük Millet Meclisinin ilk askerî zaferinin ardından 3 Aralık 1920'de Ermenistan ile imzaladığı Gümrü Antlaşması'nın sonuçlarıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Ermeni Hükûmeti savaş tazminatı ödemeyi kabul etmiştir.
- B) Doğuda bulunan birliklerinin tamamı güneye nakledilmiştir.
- C) Batum Ermenistan'a bırakılmıştır.
- D) Türkiye'nin doğu sınırı kesinleşmiştir.
- E) Kars ve çevresi Ermenilerden alınmıştır.

9. Uyan Şahin uyan, uyanmaz mısın?

Diz çöküp düşmana dayanmaz mısın?

Al-kızıl kanlara boyanmaz mısın?

Uyan Şahin uyan, gör neler oldu.

Sevgili yurdumuz düşmanla doldu.

Dörtlüğe konu olan Millî Mücadele Dönemi'ndeki savunma harekâtı aşağıdaki şehirlerin hangisinde gerçekleşmiştir?

- A) Antep
- B) Urfa
- C) Hatay
- D) Maraş
- E) Adana

10. 8 Ağustos 1921'de yayımlanan Tekâlif-i Millîye Emirleri ile alınan bazı kararlar aşağıda verilmiştir:

- Her ev; birer takım çamaşır, birer çift çorap ve çarık teslim edecek.
- Halk, elinde bulunan taşıma araçlarıyla her ay en az 100 km ulaşım hizmeti verecek.
- Halk, elinde bulunan bütün silah ve cephaneyi üç gün içinde komisyonlara teslim edecek.
- Marangoz, demirci, tesviyeci, dökümcü gibi ustalar ordu hizmetine alınacak.
- Halkın elinde bulunan bez, kumaş ve gıda gibi maddelerin yüzde 40'ına bedeli sonradan ödenmek üzere el konulacak.

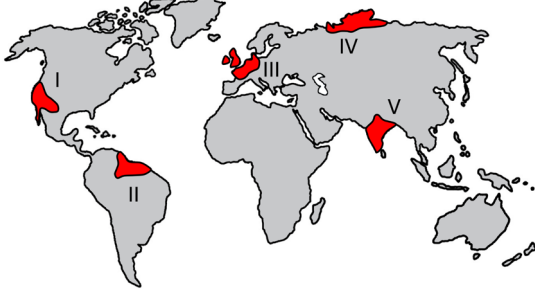
Bu maddelere göre Tekâlif-i Millîye Emirleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Ordunun ihtiyaçları yurt içinden karşılanmaya çalışılmıştır.
- B) Ülkede topyekûn seferberlik politikası uygulanmıştır.
- C) Halktan aynî ve hizmet olarak yardım talep edilmiştir.
- D) Askerin gıda ve giyecek ihtiyacı için zorunlu satın alımlar yapılmıştır.
- E) Askerlik görevinde bulunanlara vergi muafiyeti getirilmiştir.

11. Aşağıdakilerden hangisi II. Dünya Savaşı yıllarında Türkiye'nin iç siyasetinde yaşanan gelişmelerden biri değildir?

- A) Merkez Bankası kurulmuştur.
- B) Köy Enstitüleri açılmıştır.
- C) Nüfusun büyük bölümü silahaltına alınmıştır.
- D) Tek parti iktidarı devam etmiştir.
- E) Temel gıda ve tüketim mallarına ulaşmada sıkıntılar yaşanmıştır.

12. Tundra biyomunun geniş alanlarında dağınık olarak üreyen bir kaz türü kışlamak için yaprak döken ormanlar biyomu alanlarına göç ederek bu alanlarda toplu hâlde bulunmaktadır.



Haritada numaralandırılan alanlardan hangileri bu türün yaygın olarak görülebileceği yerlerdendir?

13. Aşağıdaki tabloda üç farklı ülkenin yaşlı bağımlı nüfus oranları, ortalanca yaş değerleri ve toplam nüfusları gösterilmiştir.

	K ülkesi	L ülkesi	M ülkesi
Yaşlı bağımlı nüfus oranı (%)	1,9	30	10,2
Ortanca yaş	18	46,5	32
Toplam nüfus miktarı (milyon)	17,7	125,2	84,9

Tablodaki bilgiler dikkate alındığında bu ülkelerde nüfusla ilgili aşağıdaki uygulamalardan hangisinin görülmesi beklenir?

- A) K ülkesinde evlenme yaşının düşürülmesi
B) L ülkesinde çocuk sahibi olan ailelere teşvikler verilmesi
C) M ülkesinde nüfus artış hızını azaltıcı yönde bir aile politikasının izlenmesi
D) K ve M ülkelerinde kentsel alanlara göçün özendirilmesi
E) L ülkesinde nüfus artış hızını azaltıcı yönde önlemlerin alınması

14. Türkiye, artan enerji ihtiyacını karşılamada; daha ucuz, kolay ulaşılabilir yerli enerji kaynaklarının payını artırmak için çeşitli önlemler almaktadır.

Türkiye'nin aşağıdaki kaynakların hangisinden üretilen enerji miktarını azaltması bu amacına katkı sağlar?

- A) Biyokütle B) Hidrolik C) Linyit
D) Doğal gaz E) Jeotermal

15. Tarım sektöründe istihdam edilen nüfus miktarının diğer sektörlerden fazla olduğu bir ülke ile ilgili

- I. Tarımsal faaliyetler intansif yöntemlerle yapılır.
II. Tarımın gayrisafi yurtiçi hasıla içindeki payı oldukça azdır.
III. Tarımsal faaliyetlerde insan gücüne duyulan ihtiyaç fazladır.
IV. Tarım, daha çok temel ihtiyaçların karşılanmasına yöneliktir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve III
D) II ve IV E) III ve IV

16. 1950'li yıllardan sonra Türkiye'de artan makineleşme; işlenebilen alanları genişletmiş, düz ve düze yakın mera ve orman alanlarında büyük tahribata neden olmuştur. Özellikle Konya Havzası gibi düz ve az eğimli alanlardaki mera sahaları çok kısa sürede tahrip edilmiş ve yerini tarım arazilerine bırakmıştır.

Aşağıdakilerden hangisi bu alanlarda yaşanan sürece bağlı olarak ortaya çıkan çevresel sorunlardan biri değildir?

- A) Erozyon etkisinin artması
- B) Topraktaki tuz oranının azalması
- C) Yer altına sızan su miktarının azalması
- D) Değişime uyum sağlayamayan canlıların azalması
- E) Topraktaki, kimyasal madde birikiminin artması

17. Sanayi Devrimi'nden beri, atmosfere salınan sera gazlarının atmosferde birikmesindeki hızlı artışa bağlı olarak, yeryüzünde ve atmosferin alt katmanlarında saptanan sıcaklık artışı küresel ısınma olarak tanımlanmaktadır.

Aşağıdakilerden hangisi bu durumun nedenlerinden biri değildir?

- A) Şehirleşmenin hızlanması
- B) Fosil yakıt kullanımının artması
- C) Sel ve su baskınlarının artması
- D) Bitki örtüsünün tahribata uğraması
- E) Azotlu gübre kullanımının yaygınlaşması

18. Güneydoğu Anadolu Projesi Bölgesi'nde turizm sektörünün avantajlarını kullanmak için yeni turizm destinasyonlarıyla, kent ve tematik bölge rotalarının oluşturulması ve pazarlanması, turizm altyapısını geliştirici çalışmaların yapılması gibi faaliyetler yürütülmektedir. Bu kapsamda bölgedeki illere önemli yatırımlar yapılmıştır.

Aşağıdakilerden hangisi bu kapsamda yatırımların yapıldığı illerden biri değildir?

- A) Malatya
- B) Diyarbakır
- C) Şırnak
- D) Gaziantep
- E) Adıyaman

19. Türkiye'de ulaşım açılan hatların yanı sıra yapımı devam eden ve yeni oluşturulacak hatlarla teknik üstünlüklere sahip ulaşım araçları olan yüksek hızlı trenler ile demir yolu ulaşım sisteminin kullanımı artmıştır.

Aşağıdakilerden hangisi bu ulaşım araçlarının avantajlarından biri değildir?

- A) Kaza riskinin düşük olması
- B) Karbon salınımının düşük olması
- C) Altyapı maliyetlerinin düşük olması
- D) Yenilenebilir enerji ile uyumlu olması
- E) Konforlu ve güvenli seyahat imkânı sağlaması

20. Türkiye'nin kültürel varlıklarını görmek isteyen yabancı bir turist İzmir'den başlayarak Denizli, Konya ve Şanlıurfa'yı kapsayan bir gezi planı hazırlamıştır.

Bu gezi planı kapsamında aşağıdaki varlıklardan hangisinin görülebileceği söylenemez?

- A) Efes
B) Göbekli Tepe
C) Arslantepe Höyüğü
D) Hieropolis-Pamukkale
E) Çatalhöyük Neolitik Alanı

21. I. Fosil enerji kaynakları bakımından dışarıya bağımlı olması
II. Avrupa, Hazar Havzası ve Orta Doğu arasında bağlantıyı sağlaması
III. Bazı alanlarında petrol ve doğal gaz kaynakları çıkarımının yapılması
IV. Petrol ve doğal gaz kaynaklarının yer aldığı havzaların yakın çevresinde bulunması

Yukarıdakilerden hangileri Türkiye'nin enerji jeopolitiği açısından yüksek öneme sahip olmasında daha fazla etkili olmuştur?

- A) I ve II
B) I ve III
C) II ve III
D) II ve IV
E) III ve IV

22. Çevresel Performans Endeksi ile ülkelerde uygulanan çevresel politikalar çeşitli göstergelerle değerlendirilmektedir. Bu endekse göre ekonomik olarak gelişmiş ülkeler, çevre sorunlarıyla mücadelede az gelişmiş ülkelere göre daha etkin bir performans sergilemektedir.



Haritada numaralandırılan alanların hangilerinde bu sorunlarla mücadelede daha etkin bir performans sergilendiği söylenebilir?

- A) I ve II
B) I ve III
C) II ve V
D) III ve IV
E) IV ve V

23. MÖ 6-MS 2. yüzyıl felsefesinde, varlığın ilk nedeninin ne olabileceğine ilişkin sorgulamalar yapılmıştır. Varlığın değişim içinde olup olmadığı da kimi filozoflarca tartışılmıştır. Bunun yanında bu dönemde insan da felsefenin konuları arasına girmiş, davranışın ahlaki yönü hakkında görüşler geliştirilmiştir. Özellikle Platon ve Aristoteles'in görüşlerinde felsefenin farklı alanlarıyla ilgili yapılan açıklamalar, bir bütünlük ve kendi içinde tutarlılık barındırmaktadır.

Buna göre MÖ 6-MS 2. yüzyıl felsefesi ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Arkhe problemi ele alınmıştır.
 B) Sistemli düşünceler ortaya konulmuştur.
 C) Etik alanına ilişkin problemler tartışılmıştır.
 D) Bazı filozofların doğaya yöneldiği görülmüştür.
 E) Varlığın oluş hâlinde olduğu fikri benimsenmiştir.
24. Sokrates'e göre her insanın doğasında mutlu olma isteği bulunur. Ona göre hiç kimse bilerek kötü bir eylemde bulunmaz. Erdemin bilgisine sahip olan kişiler ahlaklı bir yaşam sürer ve mutluluğu elde ederler. Kant'a göre ahlaklı kişiden kişiye değişen bir niteliğe sahip olan mutluluk kavramına dayandırmak doğru değildir. Çünkü bir kişiye mutluluk veren bir eylem diğerine acı ve hüznü verebilir. Ahlak herkes için değişmeyen, aynı kalan bir şey üzerine temellendirilmelidir. Bu da "iyiyi isteme" dir.

Bu parçada düşünceleri verilen filozofların aşağıdaki felsefi problemlerin hangisiyle ilgili ortak bir görüşü benimsedikleri söylenebilir?

- A) Ahlaki eylemin amacı
 B) İyi ve kötünün ölçütü
 C) Ahlaki yargıların özellikleri
 D) Özgürlük ve sorumluluk ilişkisi
 E) Evrensel ahlak yasasının olanaklılığı

25. Felsefi temellendirme, bir görüşü veya fikri doğrulamak amacıyla dayanaklar ortaya koyma ve gerekçelendirme sürecidir. Bu süreçte, ele alınan soruna ilişkin bilgi ve görüşler incelenir ve mantık ilkeleri doğrultusunda görüşler tutarlı hâlde ifade edilir. Bir filozofun temellendirme yaparak ulaştığı cevabın doğruluğu, temellendirmenin yapısal tutarlılığına bağlıdır. Filozoflar, temellendirmeyle problemlere yönelik kendi eleştirel görüşlerini gerekçelendirir. Bu nedenle de hiçbir filozof, "Bu problemin kesin çözümü budur. Ben bu problemi çözdüm." şeklinde kesin yargılarda bulunmaz. Çünkü felsefede her zaman farklı temellendirme ve çözüm yolları mümkündür ve hiçbir görüş mutlak doğru olarak kabul edilemez. Bu çeşitlilik, felsefenin dinamik ve sürekli gelişen doğasının bir parçasıdır.

Buna göre felsefi temellendirme ile ilgili olarak aşağıdaki yargılardan hangisi doğrudur?

- A) Geçerliliği diğer filozoflarca onaylanmasına bağlıdır.
 B) Akıl yürütme aracılığıyla bir düşüncüyü kanıtlama işidir.
 C) Filozofların felsefi problemlere yönelik nihai çözüm yollarıdır.
 D) Ele alınan problemlere ilişkin kesin cevaplar verilmesini sağlar.
 E) Doğruluğu bilimsel araştırmalar sonucunda öne sürülen açıklamalara dayanır.

26. Girdiği zekâ testinden yüksek puan alan çocukları ile ilgili konuşan ebeveynler çocuğun yüksek puan almasının nedeni hakkında fikir ayrılığına düşmüşlerdir. Ebeveynlerden biri bunun kalıtsal olduğunu, kendi ailesindeki herkesin zekâsının ortalamanın üstünde olduğunu, çocuğun bu puanı almasının sebebinin kendi genlerini taşıması olduğunu iddia etmiştir. Diğer ebeveyn ise çocuğuna doğduğu andan itibaren zengin bir yaşantı sağlamaya çalıştığını, onun için zekâ geliştiren oyuncaklar seçtiğini, çocuğuna düzenli olarak zihin egzersizleri yaptırdığını, ona her gün kitap okuduğunu ve bu sonucu kendi çabalarına borçlu olduklarını söylemiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi parçada sözü edilen ikinci ebeveynin iddialarını doğrudan destekler niteliktedir?

- A) Doktor babanın üç çocuğunun da tıp fakültesi mezunu olması
- B) Kolay sosyalleşen annelerin insan ilişkilerinde başarılı çocuklarının olması
- C) Aynı sınıfta okuyan iki kuzenin sınavlarda birbirine çok yakın puanlar alması
- D) Farklı ailelerde büyüyen ikiz kardeşlerin farklı öğrenme becerilerinin gelişmiş olması
- E) Akademik başarısı yüksek çocukların ebeveynlerinin lisans eğitimi almış olması

27. Sosyal biliş türlerinden biri olan yükleme bireylerin davranışlarının nedenlerini anlama ile ilgilidir. Bu anlama süreci başkalarının davranışları ile ilgili olabileceği gibi kişinin kendi davranışları ile ilgili de olabilir. Yükleme, içsel ve dışsal olmak üzere iki şekilde yapılabilir. İçsel yüklemede davranışın nedeni davranışı sergileyenin kişilik özellikleri, gayreti, yetenekleri vb. ile açıklanırken dışsal yüklemede davranışı ortaya çıkaran neden kişiden bağımsız koşullarla açıklanır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisinde içsel yükleme yapılmıştır?

- A) Sürekli mobbinge uğradığım için yaptığım işlerde hatalar çıkıyor.
- B) Bu konuya daha iyi çalışsaydım şimdikinden daha başarılı olurum.
- C) Hastalığı nedeniyle çektiği acılar yüzünden bu kadar kırıcı davranıyor.
- D) Beni ilgisiz bırakmayacak kadar çok sever, aramadığına göre mutlaka bir derdi olmalı.
- E) Kötü biri olduğu için değil şimdiye kadar hiç sevilmediğinden bu kadar hırçın davranıyor.

28. Bir genç bulunduğu her ortamda herkesin kendisini dinlemesini beklemekte; bütün gözlerin, tüm ilginin kendisinde olmasını istediği için ailesi ve arkadaş çevresi tarafından sürekli eleştirilmektedir. Bencil olmakla itham edilen ve uyarılan genç, bu beklentisini karşılayabileceği bir meslek seçmiş ve komedyen olmuştur. Böylece herkesin istekle onu dinlediği bir sahnede olmanın hazzını yaşayabilmiştir.

Bu parçada sözü edilen gencin durumu aşağıdaki savunma mekanizmalarından hangisi ile açıklanabilir?

- A) Yansıtma
 - B) Yüceltme
 - C) Ödünleme
 - D) Yön değiştirme
 - E) Mantiğa bürüme
29. Sosyoloji bölümü 2. sınıf öğrencisi X şehrinin farklı semtlerinden seçtiği aileler üzerinde gecekondulaşma ve nedenleri ile ilgili bir araştırma yapmıştır. Elde ettiği bulgulardan bu şehirde yaşayan ailelerle ilgili bir sonuca ulaşılmıştır. Sonrasında araştırmasını yaptığı şehirle benzer nitelikleri çok olan Y şehirde yaşayan insanlar için de bu sonuçların geçerli olabileceğini öne sürmüştür.

Bu araştırmada Y şehirdeki gecekondulaşma ve nedenlerini açıklamak için kullanılan yöntem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Analoji
- B) Tümevarım
- C) Tümdengelim
- D) Diyalektik yöntem
- E) Tarihsel inceleme yöntemi

30. Toplumsal hareketlilik, bireylerin bir toplumsal konumdan veya tabakadan diğerine devinimidir. Bu devinim, toplumsal tabakalar arasında olabileceği gibi aynı tabaka içinde de gerçekleşebilir. Bireylerin gelir düzeylerinde, saygınlıklarında ve yaşam biçimlerinde önemli değişikliklere neden olan değişimler dikey hareketlilik; önemli bir farklılığa yol açmayan değişimler ise yatay hareketlilik olarak adlandırılır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi diğerlerinden farklı bir hareketlilik türüne örnektir?

- A) Fabrikada üretimden sorumlu personelin genel müdür olması
- B) Küçük bir bakkal dükkânı sahibinin marketler zinciri kurması
- C) Amatör futbolcunun süper ligdeki bir takıma transfer olması
- D) Üreticinin ürünlerini işleyecek ve pazarlayacak bir şirket kurması
- E) Zorunlu hizmet süresi biten öğretmenin başka şehre tayin olması

31. Okulunda salgın bir hastalık olduğu için o gün kreşe gitmeyen Berrin annesiyle birlikte annesinin iş yerine gitmiştir. İlk defa gördüğü her şeye ve herkese büyük merak duyan Berrin o gün en çok “Bu ne?” ve “Bu kim?” sorularını sormuştur. Annesi bu sorulara “O hanımefendinin adı Selin ve bu iş yerinin müdürü.”, “Bu abi bir mühendis.”, “O beyefendi bir mimar.” vb. cevaplar vermiştir. Berrin kendinden biraz büyük iki çocuk görüp onların kim olduğunu sorduğunda ise annesi “Bu abla bizim müdürümüzün kızı Serra bu da onun küçük kardeşi Kerem.” demiştir. Berrin “Ben de Serra’nın küçük kardeşi olmak istiyorum.” dediğinde annesi ona “Bu senin seçebileceğin bir şey değil maalesef ama istersen sen de mühendis ya da mimar olabilirsin.” demiştir.

Bu parça ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi doğrudur?

- A) Anne iş arkadaşlarını tanıtırken toplumsal statülerini belirtmiştir.
- B) Kerem’in küçük kardeş olması kazanılmış statü ile açıklanır.
- C) Bireyler toplumdaki tüm konumlarını doğuştan elde ederler.
- D) Selin’in en baskın statüsü olan anahtar statüsü anneliktir.
- E) Bir iş yerinin müdürü olmak verilmiş statüyü örnekendirir.

32. İki kavramdan her biri diğerinin bazı elemanlarını karşılıyorsa (içine alıyorsa) aralarında eksik girişimlik ilişkisi bulunur.

Buna göre aşağıdaki kavramlardan hangi ikisi arasında eksik girişimlik ilişkisi bulunmaktadır?

- A) Doktor - Kadın
- B) Havlayan - Köpek
- C) Düşünen - İnsan
- D) Çiçek - Papatya
- E) Arı - Kalem

33. Akıl yürütmede kullanılan temel terimler ile ilgili;

- I. Çıkarım yani akıl yürütme bir veya daha fazla önermeden yeni bir önermeye ulaşmaktır.
- II. Doğruluk değerine sahip olan ve yargı bildiren cümlelere önerme adı verilir.
- III. Bir çıkarımda öncüllerden elde edilen önermeye sonuç önermesi denir.
- VI. Geçerlilik bir akıl yürütmedeki önermelerin birbiriyle uyumlu ve çelişkisiz olmasıdır.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) I ve II
- B) II ve III
- C) III ve IV
- D) I, II ve III
- E) II, III ve IV

34. Doğruluk değeri alan ve kesin bir yargı bildiren ifadeler önerme adı verilir. Her önerme bir cümledir ancak her cümlenin bir önerme olduğunu söyleyemeyiz. Çünkü önermede özne ve yüklem ile bunları birbirine bağlayan bir bağın da bulunması gerekir.

Buna göre verilen ifadelerden hangisi bir önerme olarak değerlendirilebilir?

- A) İş görüşmen nasıl geçti?
- B) İnşallah sağ salim eve gideriz.
- C) Ankara, Türkiye’nin başkentidir.
- D) Umarım sınavdan istediğim puanı alırım.
- E) Telefonla ilgilenmeyi bırak ve yarınki sınava çalış.

35 - 40. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olanlar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri/mezunları cevaplayacaktır.

35. İnsanın dış dünyayı tanıma ve algılama faaliyeti sonucunda elde ettiği ürüne bilgi adı verilir. Çok farklı bilgi türü vardır ve bunların hepsi de özne ile nesne arasında kurulan bağ sonucunda ortaya çıkmaktadır. Ancak kurulan bağ bilginin türüne göre değişkenlik göstermektedir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisinde bilginin türleri ile kurulan bağ yanlış olarak verilmiştir?

- A) Teknik bilgi: Yetenek ve beceri
B) Sanatsal bilgi: Hayal gücü ve sezgi
C) Bilimsel Bilgi: Sezgi ve deneyim
D) Felsefi bilgi: Akıl yürütme ve çıkarım
E) Dini bilgi: İnanç ve vahiy
36. Din, Allah (c.c.) tarafından peygamberler aracılığı ile insanlara gönderilen ilahi kurallardır. Bu kurallar, Allah (c.c.) ile insanlar arasındaki ilişkileri düzenler. Bu sebeple din kavramı hem ulûhiyeti hem de ubudiyeti ifade eder.
- Aşağıdaki ayetlerden hangisi dinin farklı bir yönüne ait bilgiler içermektedir?**
- A) "Allah katında hak din İslâm'dır..." (Âli İmran suresi, 19. ayet.)
B) "Hâlbuki onlara, ancak dini Allah'a has kılarak, hakka yönelen kimseler olarak O'na kulluk etmeleri, namazı kılmaları ve zekâtı vermeleri emredilmişti. İşte bu dosdoğru dindir." (Beyyine suresi, 5. ayet.)
C) "Kim İslâm'dan başka bir din ararsa, (bilsin ki o din) kabul edilmeyecek ve o ahirette hüsrana uğrayanlardan olacaktır." (Âli İmran suresi, 85. ayet.)
D) "O gün, Allah onlara kesinleşmiş cezalarını verecektir. Allah'ın apaçık hak olduğunu bileceklerdir." (Nur suresi, 25. ayet.)
E) "...Bugün sizin için dininizi kemale erdirdim. Size nimetimi tamamladım ve sizin için din olarak İslâm'ı seçtim..." (Mâide suresi, 3. ayet.)

37. "Sen af yolunu tut, başısla, uygun olanı emret, bilgisizlere aldırış etme." (A'râf suresi, 199. ayet.)

Bu ayet hangi kavramı öne çıkarmaktadır?

- A) Dürüstlük
B) Adalet
C) Müsamaha
D) Şecaat
E) İhlas

38. "Sizden biriniz öldüğü zaman, ona varıp oturacağı yeri sabah akşam gösterilir. O kimse cennet ehlinden ise cennetten; cehennem ehlinden ise cehennemden olan yeri gösterilir." (Buhârî, Cenaiz, 90.)

Bu hadisten hareketle aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşılabilir?

- A) İnsanın dünya yaşamı kabir hayatının da belirleyicisidir.
B) İnsan yeniden dirilişe kadar kabir hayatında bekletilir.
C) Ölen kişi kendisi adına yapılan hayırlardan haberdar olur.
D) Eser bırakan kişilerin amel defteri kapanmaz.
E) Kabir hayatı herkes için aynı şekilde yaşanacaktır.

39. • “Göklerde ve yerde bulunan herkes, O’ndan ister. O, her an yaratma halindedir.” (Rahman suresi, 29. ayet)
- “Biz bir şeyin olmasını istediğimiz zaman sözümüz sadece, ona, "ol" dememizdir. O da hemen oluverir.” (Nahl suresi, 40. ayet)
- “O, karada ve denizde ne varsa bilir. O’nun ilmi dışında bir yaprak bile düşmez. Yerin karanlıkları içindeki tek bir tane, yaş ve kuru ne varsa hepsi apaçık bir kitaptadır.” (Enam suresi, 59. ayet)

Bu ayetler sırasıyla aşağıdakilerden hangisi ile ilgilidir?

- A) Tekvin-Kudret-İlim
- B) İlim-İrade-Kıdem
- C) Kıdem-Beka-İlim
- D) Tekvin-Beka-Kıdem
- E) İlim-Kudret-Tekvin

40. 632 yılında Suriye bölgesine gönderilmek üzere bir ordu hazırlanır. Hz. Peygamber, bu ordunun başına henüz 19 yaşında olan Üsâme bin Zeyd’i getirmek ister. Ancak önemli kişilerin de olduğu bir orduya genç birisinin gelmesine eleştiriler gelir. Ayrıca bir kölenin oğlu olması da eleştirilir. Hz. Peygamber, Üsâme bin Zeyd’in babasının da komutanlık yaptığını onun da bu görevi layıkıyla yerine getireceğini söyler. Ayrıca Üsâme’yi de babasını da çok sevdiğini söyleyerek onlara bir insan olarak verdiği değeri hatırlatır.

Bu olaydan hareketle Hz. Muhammed’le (s.a.v.) ilgili olarak;

- I. Görev verirken liyakati esas almıştır.
- II. İnsanlar arasında soy sop ayırımı olmadığını vurgulamıştır.
- III. Üsâme’nin komutanlık becerisini fark etmiş ve ona fırsat tanımıştır.
- IV. Torunu gibi gördüğü Üsâme’ye ayrıcalık tanımıştır.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

- A) I ve II
- B) II ve IV
- C) I, II ve III
- D) I, II ve IV
- E) I, III ve IV

41 - 46. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar cevaplayacaktır.

41. Bir insan etkinliği olan sanat birçok farklı alanda, farklı tekniklerle, farklı dönemlerde, farklı bakış açılarına bağlı olarak karşımıza çıkabilir. "Güzel"e ulaşma amacıyla yapılan bir resim de heykel de yazılan bir şiir ya da üretilen bir beste de bir sanat eseri niteliği taşıyacaktır. Şiiri okuyan iki kişiden biri duygu seline kapılabilirken diğeri hiç etkilenmeyebilir de. Bu, şiirin sanatsal değerinden bir şey kaybettirmez. Nitekim bugün hiç beğenilmeyen bir resim binlerce yıl sonra bir başyapıt olarak değerlendirilebilir.

Buna göre sanat ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) Zamanı aşan nitelikte bir etkinliktir.
B) Alımlayıcı tarafından farklı yorumlanabilir.
C) Estetik bir kaygı sonucu ortaya çıkar.
D) Duyguya hitap eden ürünleri vardır.
E) Toplumsal bir ihtiyacın sonucu olarak ortaya çıkar.
42. Bir esnafın kendisinden alışveriş yapan kişileri kandırmaması görünüşte ödevine uygun bir davranıştır. Bunu müşteri kaybetmemek düşüncesiyle yapıyorsa bu davranışın Kant'a göre ahlaki bir değeri yoktur. Eğer başkalarını kandırmanın ahlaki olmadığını düşünerek yapıyorsa ancak o zaman ahlaki değeri olan bir davranışta bulunmuş olur.

Buna göre Kant için bir davranışın ahlaki değeri olmasının koşulu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mutluluğu amaç edinmesi
B) Sonucunda yarar sağlaması
C) Bireyin çıkarlarını koruması
D) Ödevden dolayı yapılmış olması
E) Toplumsal değerlere uygun olması

43. Çabuk sinirlendiğini ve öfke kontrolünün olmadığını düşünen bir kişi psikoloğuyla görüşmeye gider. Psikoloğu danışanına, kan tahlili yaptırmasını ve tiroid hormonuna baktırmasını önerir. Ayrıca hormonların insan davranışları üzerinde etkileri olduğu ve bu etkilerin ilaçlarla tedavi edilebileceği hakkında bilgi verir.

Bu parçada psikolojinin ilişkili olduğu hangi bilimin verilerinden söz edilmektedir?

- A) Antropoloji
B) Fizyoloji
C) Genetik
D) Sosyoloji
E) Zooloji

44. Kültür bir toplumun öğrendiği, ürettiği ve paylaştığı maddi ve manevi öğelerin toplamıdır. En ilkel denilen topluluklarda bile var olan kültür, gündelik yaşamdaki hemen her türlü faaliyeti kapsar. Enformasyondan etiğe, sanata, teknolojiye, inançlara ve geleneklere kadar. Maddi kültür öğeleri bireylerin çabaları sonucunda elde ettikleri araç ve gereçleri temsil ederken, manevi kültür öğeleri ise gelenekler, görenekler, örfler, âdetler, törenler gibi davranış motiflerini temsil eder. Maddi kültür öğeleri, maddi olmayan öğelere oranla daha hızlı değişir. Bu durumda maddi olmayan kültür öğeleri bu değişmeye karşı direnç gösterebilir ve uyumsuzluklar yaşanabilir.

Bu parçadan aşağıdaki yargıların hangisine ulaşamaz?

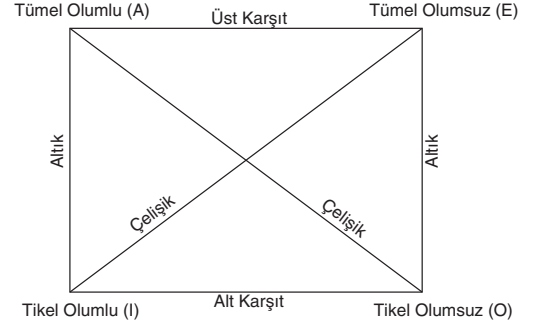
- A) Kültürün öğelerinin farklı özelliklerde olması kültürel gecikmeye neden olur.
B) Kültür tüm toplumlarda var olan insani etkinliklerin bütünsel örgüsüdür.
C) Sosyal değerler bilim ve teknolojiye nazaran daha yavaş değişirler.
D) Kültür değişme niteliğine sahip dinamik bir yapı özelliği gösterir.
E) Kültürel öğeler birbiriyle ahenkli bir birliktelik içindedirler.

45. Küreselleşme, son yıllarda popülerleşen ve tartışılan bir kavram haline gelmiştir. Çoğunlukla ekonomik temelde ele alınan küreselleşme, aslında daha kapsamlı bir terim olarak anlaşılmalıdır. Çünkü artan teknolojik imkânlarla neredeyse bütün insanların birbirleriyle etkileşimde bulunması, dünyanın geleceğine ilişkin ortak kaygılar besleyebilmesi, benzer estetik ve pratik objeleri günlük yaşamlarına dâhil etmesi, aslında bir noktada milletlerin birbirlerine bağımlı hale gelmesine işaret etmektedir. Çağdaş toplumların bu karşılıklı etkileşimi birden olmamıştır. Örneğin Sanayi Devrimi'yle beraber üretim alanında meydana gelen değişiklikler üretim fazlasını doğurmuş, ulaştırma alanında yaşanan gelişmeler üretim fazlası malların dünya pazarına sunulmasına olanak tanımış, haberleşme alanında yaşanan gelişmeler ise bu mallara ihtiyaç duyan ile malları üretenlerin birbirinden haberdar olmasına imkân sağlamıştır.

Bu parçada küreselleşme ile ilgili vurgulanan düşünce aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ulusal kültürlerin varlığını ortadan kaldırmıştır.
- B) Bireysel yaşama ilişkin alışkanlıkları teğet geçmiştir.
- C) Evrensel değerlerin kabulünü zorunlu kılmıştır.
- D) Temelinde modernleşmenin dinamikleri vardır.
- E) Uluslararası rekabetin son bulmasına sebep olmuştur.

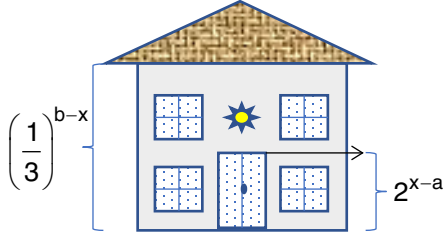
46.




Karşı olum karesine göre “Bütün sanatçılar yaratıcıdır.” önermesinin altığının çelişği olan önerme aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bazı sanatçılar yaratıcıdır.
- B) Bazı sanatçılar yaratıcı değildir.
- C) Hiçbir sanatçı yaratıcı değildir.
- D) Bütün sanatçılar yaratıcıdır.
- E) Kimi sanatçılar yaratıcıdır.

1. a, b ve $x \in \mathbb{Z}$ olmak üzere bir evin ön cepheden görünümünde kapının ve çatının yüksekliği aşağıdaki görselde verilmiştir.



Evin ön cephesinde kapı ile çatı arasında bulunan  görselinin yerden yüksekliği 250 cm'dir.

Buna göre x 'in alabileceği 5 farklı tam sayı değeri varsa $a - b$ değeri kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

2. a, b ve c birbirinden farklı birer asal sayı olmak üzere
 $a \cdot b \cdot c - a \cdot b - a \cdot c - b \cdot c + a + b + c = 129$
 eşitliği veriliyor.

Buna göre $a + b + c$ değeri kaçtır?

- A) 12 B) 14 C) 19 D) 22 E) 25

3. a ve b iki basamaklı pozitif tam sayılardır.

$EBOB(a, b) = 6$ ve $a + b = 54$ olduğuna göre $a \cdot b$ ifadesinin alabileceği en büyük değer kaçtır?

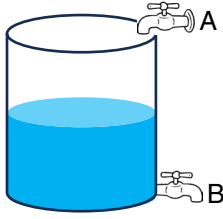
- A) 288 B) 504 C) 648 D) 720 E) 728

4. $x, y \in \mathbb{Z}$ olmak üzere $x^2 - xy - 2y^2 = 10$ denklemi veriliyor.

Buna göre $x - y$ değeri en az kaçtır?

- A) -7 B) -4 C) -3 D) 4 E) 7

5. Hacmi $(3x^2 + 13x + 32)$ litre olan silindirik biçimindeki kabın görseli aşağıda verilmiştir.



İçinde 12 litre su bulunan bu kabı, saatte $(x^2 + 4x)$ litre su akıtan A musluğu doldurmakta; saatte $(2x + 4)$ litre su akıtan B musluğu ise boşaltmaktadır. Musluklar aynı anda açılıyor.

4 saat sonunda kaptan ilk kez su taşıdığına göre x tam sayısının alabileceği en küçük değer kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

6. Gerçek sayılar kümesinde tanımlı, pozitif eğimli $f(x)$ doğrusal fonksiyonu ve bu fonksiyonun a birim sağa ötelenmesiyle elde edilen $f(x - a)$ fonksiyonunun grafiği aynı koordinat düzleminde çiziliyor.

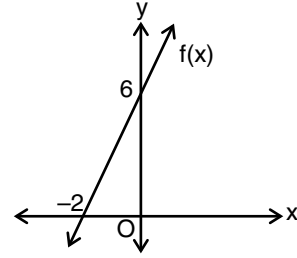
$f(x)$ ve $f(x - a)$ fonksiyonlarının eksenlerle oluşturduğu üçgensel bölgelerin alanları sırası ile S_1 ve S_2 olarak veriliyor.

$\frac{S_1}{S_2} = \frac{9}{4}$ olduğuna göre a 'nın alabileceği

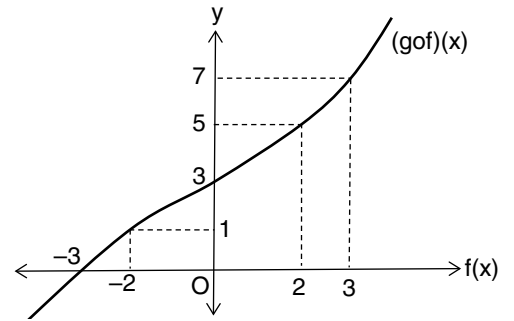
değerlerin oranı kaç olabilir?

- A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{2}{3}$ D) 2 E) 4

7. Aşağıda $f(x)$ doğrusal fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



$f(x)$ fonksiyonuna bağlı $(gof)(x)$ bileşke fonksiyonunun grafiğinde aşağıda verilmiştir.



Buna göre $\frac{(gof)(-1) + (gof)(-3)}{(gof^{-1})(0)}$ ifadesinin

değeri kaçtır?

- A) 1 B) 3 C) 5 D) 7 E) 10

8. Aşağıda p, q ve r önermeleri verilmiştir.

$$p: " \forall x, y \in \mathbb{R}; |x + y| = |x| + |y| "$$

$$q: " \forall x \in \mathbb{Z}; \frac{x^2 - 4}{x - 2} = x + 2 "$$

$$r: " \exists x, y \in \mathbb{R}; (x + y)^2 = x^2 + y^2 "$$

Buna göre verilen bileşik önermelerden hangisinin doğruluk değeri 1'e denktir?

- A) $(p \Rightarrow q) \Rightarrow r'$ B) $(p \vee q) \wedge r$
 C) $(r \vee q) \Rightarrow p$ D) $(p \Leftrightarrow q) \wedge r$
 E) $(r \Rightarrow p) \vee q$

9. $x \in \mathbb{R}$ ve $a \in \mathbb{R} - \{0\}$ olmak üzere $3x^2 - 2x + a = 0$ denkleminin köklerinin aritmetik ortalaması geometrik ortalamasının $2\sqrt{3}$ katıdır.

Buna göre a değeri kaçtır?

- A) $\frac{1}{32}$ B) $\frac{1}{36}$ C) $\frac{1}{40}$ D) $\frac{1}{44}$ E) $\frac{1}{48}$

10. $a \in \mathbb{R}$ olmak üzere $P(x) = x^2 - ax + 2a + 1$ polinomunun $(x - P(2))$ polinomu ile bölümünden kalan $P(3)$ değeridir.

Buna göre a değeri kaçtır?

- A) -8 B) -2 C) 0 D) 2 E) 8

11. Matematik öğretmeni olan baba, evde çocukları Tuana ve Eymen ile kümeler konusu üzerine konuşurken aralarında şöyle bir konuşma geçmiştir.

Baba: A, n elemanlı bir küme olmak üzere A kümesinin elemanları ile oluşturulabilen kümeler A kümesinin alt kümeleri denir ve bu kümelerin sayısı 2^n ile bulunur. A kümesinin kendisi dışında kalan alt kümelerine ise öz alt küme denir.

Öz alt küme sayısını eleman olarak bulunduran kümeler öz küme diyelim. Aslında böyle bir şey yok ama biz varsayalım. Hadi, şimdi bana bununla ilgili örnekler verin.

Tuana: Tamam baba, ben sana elemanları iki basamaklı asal sayılar olan bir öz küme söyleyeceğim.

Eymen: Ben de elemanları rakamlardan oluşan bir öz küme söyleyeceğim.

Baba: Aferin size; peki, söyleyeceğiniz kümelerin elemanları toplamı arasındaki fark en fazla kaç olur, bulabilir misiniz?

Babanın sorduğu soruya iki çocuğu da doğru cevap verdiğine göre çocukların verdiği ortak cevap kaçtır?

- A) 376 B) 377 C) 378 D) 382 E) 386

12. İlk n terim toplamı $a_1 + a_2 + a_3 + \dots + a_n = S_n$ olan (a_n) aritmetik dizisi veriliyor.

$S_{12} = S_{19}$ ve $a_7 = 15$ olduğuna göre a_{22} değeri kaçtır?

- A) 30 B) 10 C) -5 D) -10 E) -15

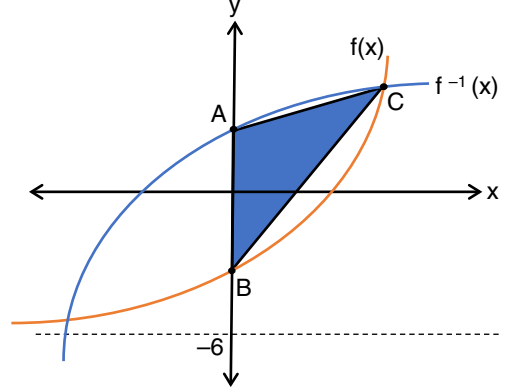
13. Genel terimi (a_n) , ortak çarpanı r ($r \neq 1$) olan pozitif terimli bir geometrik dizide

$$\frac{a_{22}}{a_{10}} = r^{6a_4} \text{ ve } a_7 = 16 \text{ veriliyor.}$$

Buna göre dizinin ortak çarpanı kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

14. $f : \mathbb{R} \rightarrow (-6, \infty)$ olmak üzere $f(x) = 2^{x+1} - 6$ fonksiyonu ile bu fonksiyonun tersi olan $f^{-1}(x)$ fonksiyonunun grafikleri aynı dik koordinat düzleminde aşağıda çizilmiştir.



Buna göre grafikte verilen ABC üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) $\log_2 12$ B) $\log_2 24$
C) $\log_2 36$ D) $\log_2 48$
E) $\log_2 60$

15. $\log 2 = a$ olduğuna göre $\log 25$ ifadesinin a cinsinden değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $a + 1$ B) $a - 1$ C) $a - 2$
D) $2a - 1$ E) $2 - 2a$

16. Ali, Banu ve Can isimli üç kardeş; 3 kırmızı, 4 beyaz topun bulunduğu bir torbadan çekilen top geri konulmamak üzere birer top çekeceklerdir. Önce Ali, sonra Banu daha sonra ise Can top çekecektir.

Buna göre Can'ın çekeceği topun kırmızı olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{7}$ B) $\frac{2}{7}$ C) $\frac{3}{7}$ D) $\frac{3}{5}$ E) $\frac{2}{3}$

17. 15 kişinin bulunduğu bir sınıfta kız öğrenciler ile oluşturulabilen iki ve üç kişilik ekiplerin toplam sayısı, erkek öğrenciler ile oluşturulabilen 3 kişilik ekip sayısına eşittir.

Buna göre erkek öğrenciler ile oluşturulabilen 4 kişilik ekip sayısı kaçtır?

- A) 15 B) 35 C) 70 D) 126 E) 210

18. $\left(x - \frac{2}{x}\right)^6$ açılımında sabit terim kaçtır?

- A) -160 B) -120 C) 0 D) 160 E) 120

19. $\lim_{x \rightarrow 2^+} \left[\log_3(x^3 - 8) + \log_3(x + 7) - \log_3(x^2 - 4) \right]$

ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

20. $f(x) = \begin{cases} 3x + a & , \quad x \leq 1 \\ \frac{bx + 5}{x - 1} & , \quad x > 1 \end{cases}$

fonksiyonu tüm gerçel sayılar kümesinde sürekli olduğuna göre $a + b$ değeri kaçtır?

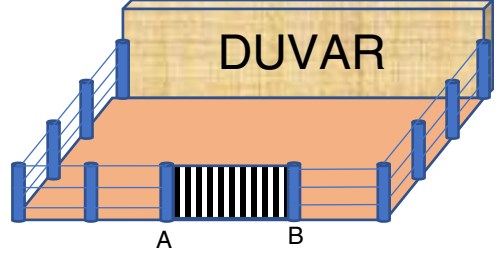
- A) -16 B) -14 C) -13 D) 7 E) 13

21. $a \in \mathbb{R}$ ve f gerçel sayılar kümesi üzerinde tanımlı bir fonksiyon olmak üzere $f(x) = x^2 - ax + a - 1$ şeklinde veriliyor. Fonksiyon üzerindeki $(1, f(1))$ noktasından çizilen teğetin eksenlerle oluşturduğu üçgenin alanı 4 birimkaredir.

Buna göre a 'nın alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?

- A) -8 B) -4 C) 0 D) 4 E) 8

22. Ali Usta, dikdörtgen şeklindeki bahçesinin duvar olan kenarı dışında kalan kısmına önce kazıklar çakmış, daha sonra bu kazıklar yardımıyla bahçesinin etrafına 690 metre uzunluğunda 3 sıra tel çekmiştir.



Bu işleri yaparken A ve B kazıkları arasında araç girişi için kapı yapan Ali Usta bu kısma tel çekmemiştir.

$|AB| = 10$ metre olduğuna göre bahçenin alanı en çok kaç metrekare olabilir?

- A) 3600 B) 4800 C) 6000
D) 6400 E) 7200

23. $[a, b]$ 'nda tanımlı bir $f(x)$ fonksiyonu için,

I. $c \in (a, b)$ için $f(x)$ fonksiyonu (a, c) ve (c, b) 'nda artan ise (a, b) 'nda da artandır.

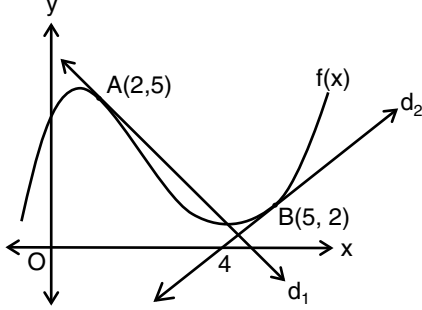
II. $f(x)$ fonksiyonu, $[a, b]$ 'nda sürekli ve azalan ise (a, b) 'nda $f'(x) \leq 0$ olur.

III. (a, b) 'nda türevlenebilir $f(x)$ fonksiyonu için $f(a) = f(b)$ ise $f'(x) = 0$ olacak şekilde en az bir $c \in (a, b)$ vardır.

Buna göre verilen ifadelerden hangileri daima doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II
C) Yalnız III D) I ve II
E) II ve III

24. Aşağıdaki dik koordinat düzleminde $f(x)$ fonksiyonunun grafiği ve bu fonksiyona $A(2, 5)$ ve $B(5, 2)$ noktalarında teğet olan, birbirine dik d_1 ve d_2 doğruları verilmiştir.



Buna göre $\int_2^5 \frac{f''(x) \cdot f(x)}{[f'(x)]^2} dx$ ifadesinin değeri kaçtır?

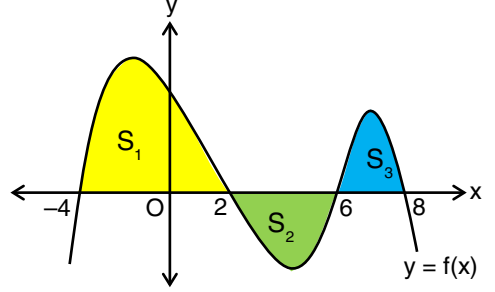
- A) -11 B) -8 C) 0 D) 4 E) 6

25. Boş olan bir kaba belli bir miktarda bakteri konulduktan sonra kaptaki bakteri sayısının saatteki artış hızı $V(t)$ (t saat) olmak üzere; $V(t) = 125 \cdot 10^3 \cdot \sqrt[4]{t}$ denklemi ile modellenmiştir.

16. saatin sonunda kapta bulunan bakteri sayısı $4 \cdot 10^6$ olduğuna göre başlangıçta boş kaba ne kadar bakteri konulmuştur?

- A) 200 000 B) 400 000
C) 600 000 D) 800 000
E) 1 000 000

26. Aşağıdaki grafikte $f(x)$ fonksiyonunun x eksenine oluşturduğu kapalı bölgelerin alanları S_1 , S_2 ve S_3 olarak verilmiştir.

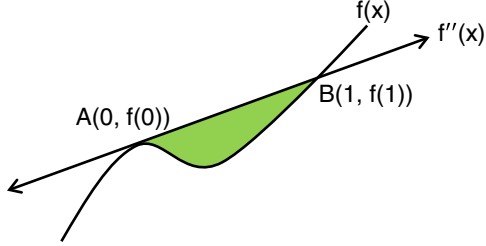


$\int_{-4}^6 f(x) dx = 6$ ve $\int_2^8 f(x) dx = -2$ olduğuna göre

$\frac{S_1 + 3S_3}{S_2}$ ifadesinin sonucu kaçtır?

- A) 4 B) 3,5 C) 3 D) 2,5 E) 2

27. Matematik öğretmeni, baş katsayısı bir olan 3. dereceden bir $f(x)$ fonksiyonu ile bu fonksiyonun ikinci türevi olan $f''(x)$ fonksiyonunun grafiklerini aynı düzlemde çizdikten sonra koordinat eksenlerini silerek aşağıdaki görüntüyü elde etmiştir.



$A(0, f(0))$ noktasında $f(x)$ fonksiyonuna teğet olan $f''(x)$ fonksiyonu, $B(1, f(1))$ noktasında $f(x)$ fonksiyonunu kestiğine göre boyalı bölgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) $\frac{1}{24}$ B) $\frac{1}{18}$ C) $\frac{1}{12}$ D) $\frac{1}{6}$ E) $\frac{1}{3}$

28. $0 < \alpha < 45^\circ$ olmak üzere,

$$a = \cos(120^\circ + \alpha)$$

$$b = \sin(150^\circ - \alpha)$$

$$c = \cot(270^\circ - \alpha)$$

$$d = \tan(180^\circ + \alpha)$$

ifadeleri veriliyor.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi daima doğrudur?

- A) $a = b$ B) $c \cdot d = 1$ C) $a > c$
D) $a + b = 0$ E) $c + d = 0$

29.
$$\frac{1 + \cos(\alpha - 30^\circ) \cdot \cos(\alpha + 30^\circ) - \sin(\alpha - 30^\circ) \cdot \sin(\alpha + 30^\circ)}{\sin(2\alpha)}$$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\tan \alpha$ B) $\cot \alpha$ C) $\cos \alpha$
D) $\sin \alpha$ E) $\sec \alpha$

30. $0 \leq x \leq 2\pi$, $0 \leq y \leq \pi$ ve $0 \leq z \leq 2\pi$ olmak üzere,

$$\sin\left(4x + \frac{\pi}{18}\right) = \frac{\sqrt{3}}{7}$$

$$\cos\left(6y + \frac{\pi}{10}\right) = \frac{\sqrt{3}}{3}$$

$$\tan\left(2z + \frac{\pi}{30}\right) = \frac{1}{2}$$

denklemlerinin çözüm kümeleri sırası ile a, b ve c elemanıdır.

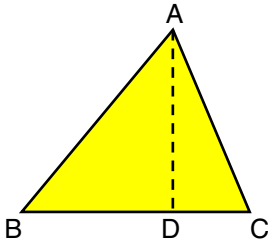
Buna göre $a + b + c$ değeri kaçtır?

- A) 6 B) 9 C) 12 D) 15 E) 18

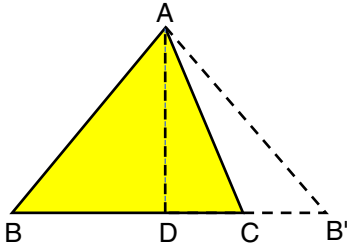
31. $\tan\left(\frac{\pi}{2} + \arcsin\frac{12}{13}\right)$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) $-\frac{5}{12}$ B) $-\frac{1}{2}$ C) $-\frac{7}{12}$ D) $-\frac{2}{3}$ E) -1

32. Aşağıdaki şekilde ABC bir üçgen; $D \in [BC]$, $m(\widehat{BAD}) = 2 \cdot m(\widehat{DAC})$, $IDCI = 6$ birim ve $IBDI = 16$ birim olarak veriliyor.



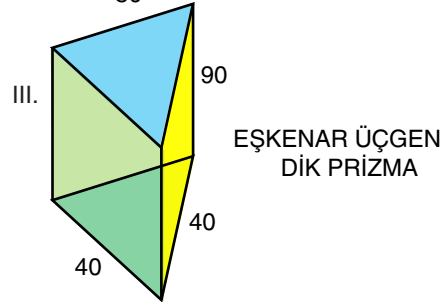
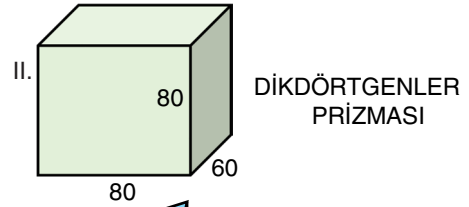
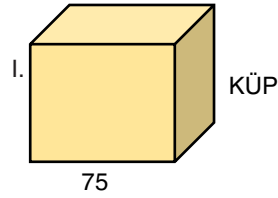
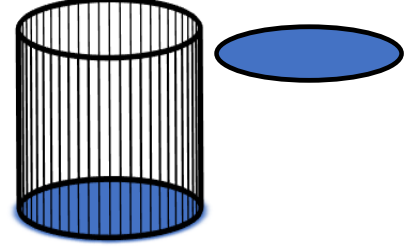
ABD üçgeni, AD kenarı boyunca katlandığında B noktası B' noktası ile çakışmaktadır.



B, C ve B' noktaları doğrusal olduğuna göre $A(\widehat{ABC})$ kaç birimkaredir?

- A) 72 B) 96 C) 132 D) 144 E) 192

33. Görselde taban yarıçapının uzunluğu 50 cm ve yüksekliği 80 cm olan dik silindir biçimindeki oyuncak toplama bölgesinin üst kapağı açık olarak ve dik prizmalar şeklinde oyuncaklar gösterilmiştir.

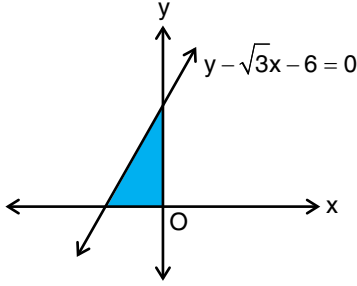


Buna göre oyuncak toplama bölgesine ayrıt uzunlukları santimetre cinsinden verilen oyuncaklardan hangisi konulduktan sonra bölmenin kapağı kapatılabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II
C) Yalnız III D) I ve II
E) II ve III

34. $A(0, 8\sqrt{5})$ ve $B(6\sqrt{5}, 0)$ noktalarının $y = \frac{1}{2}x + 2\sqrt{5}$ doğrusu üzerinde dik izdüşüm noktaları sırası ile A' ve B' olmak üzere $IA'B'$ ifadesinin değeri kaçtır?
- A) 2 B) $2\sqrt{5}$ C) 4 D) $4\sqrt{5}$ E) 8

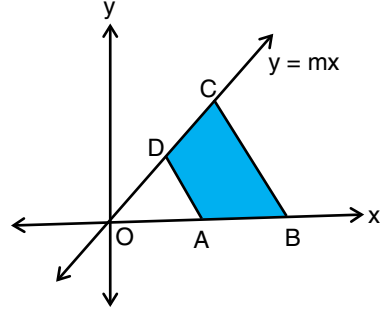
35. Dik koordinat düzleminde verilen $y - \sqrt{3}x - 6 = 0$ doğrusu ile eksenler arasında kalan şekildeki dik üçgen; orijin etrafında, negatif yönde 90° döndürülecektir.



Buna göre dönme dönüşümü sonucunda oluşan dik üçgenin hipotenüsünü taşıyan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $y = -\sqrt{3}x + 2\sqrt{3}$ B) $y = -\frac{1}{\sqrt{3}}x + 2\sqrt{3}$
- C) $y = -x - 2$ D) $y = -\frac{1}{\sqrt{3}}x + 4\sqrt{3}$
- E) $y = -\sqrt{3}x + 4\sqrt{3}$

36. Aşağıdaki dik koordinat düzleminde ABCD ikizkenar yamuğu ile O, D, C ve O, A, B doğrusal noktaları verilmiştir.

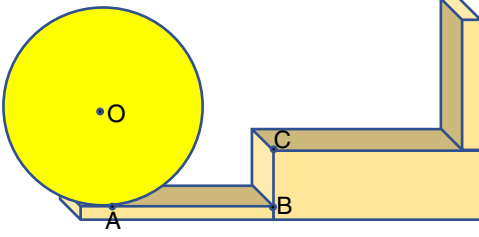


Bir kenarı x ekseninde, diğer kenarı $y = mx$ doğrusu üzerinde olan ABCD ikizkenar yamuğunun iç teğet çemberinin merkezi $(8, 4)$ noktasıdır.

$IABI = ICDI$ olduğuna göre ABCD yamuğunun alanı kaç birimkaredir?

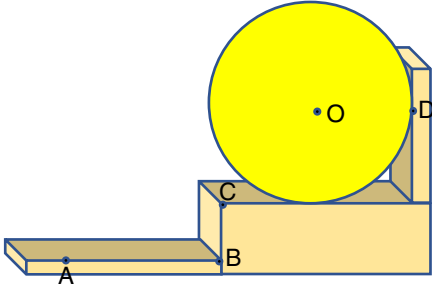
- A) 16 B) $8\sqrt{5}$ C) 32 D) $16\sqrt{5}$ E) $32\sqrt{5}$

37. A noktasında zemin yüzeyine temas eden O merkezli, yarıçap uzunluğu 60 cm olan küresel topun konumu Şekil 1'de gösterilmiştir.



Şekil 1

A noktasından saat yönünde yuvarlanma hareketine başlayan top, $IBC I = 30$ cm engelini aşarak karşı duvarda D noktasına teğet olacak şekilde konumlanmıştır. (Şekil 2)

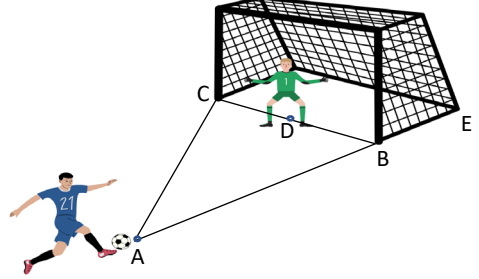


Şekil 2

$IAD I = 410$ cm olduğuna göre bu topun merkezi olan O noktasının yuvarlanma hareketi sonucu izlediği yol toplam kaç santimetredir?

- A) $340 + 10\pi$ B) $340 + 20\pi$
C) $340 + 30\sqrt{3}$ D) $340 - 30\sqrt{3} + 20\pi$
E) $340 - 30\sqrt{3} + 10\pi$

38. Görselde, bir futbol maçında kaleye yer düzlemine paralel doğrusal olarak sabit bir hızla A noktasından saatte 98 km / sa hızla şut çeken bir futbolcu ile D noktasından saatte $\frac{98}{7}$ km / sa sabit hızla hareket ederek bu şutu kurtarmak isteyen kaleci bulunmaktadır.



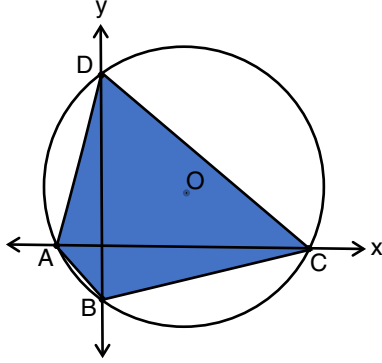
Futbolcunun çektiği şut sonucunda top B köşesine ulaştığı anda kaleci de aynı anda B köşesine ulaşarak çekilen şutun gol olmasını engellemiştir. A, B ve E noktaları doğrusal; $[AB] \perp [BC]$, $D \in [BC]$ ve $IAB I = 24$ metre olarak veriliyor.

Futbolcu, C köşesine doğru aynı sabit hızla şut çekiyor.

Buna göre top, C köşesine ulaştığında kalecinin de aynı sabit hızla C köşesine ulaşabilmesi için $IDC I$ kaç metre olmalıdır?

- A) $\frac{25}{7}$ B) $\frac{24}{7}$ C) $\frac{22}{7}$ D) $\frac{7}{2}$ E) $\frac{7}{3}$

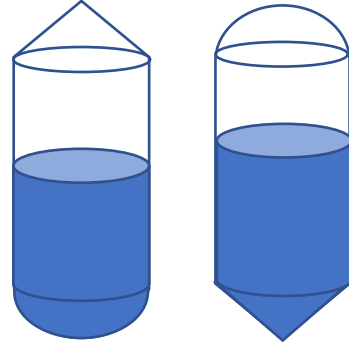
39. Aşağıdaki dik koordinat düzleminde O merkezli çemberin x eksenini kestiği A ve C noktası ile y eksenini kestiği B ve D noktaları verilmiştir.



Çemberin denklemi $(x - 7)^2 + (y - 2)^2 = 85$ olduğuna göre ABCD dörtgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) 75 B) 96 C) 108 D) 144 E) 216

40. Yüksekliği yarıçapına eşit olan bir koni, yarım küre ve silindirden oluşan bir su deposunun içinde bir miktar su verilmiştir.



Şekil 1

Şekil 2

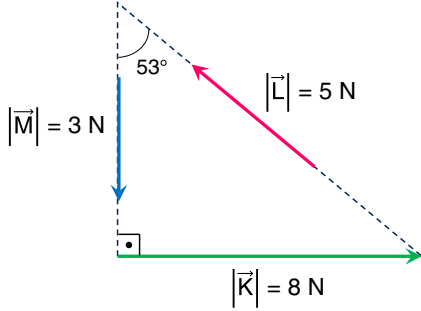
Buna göre su deposu, Şekil 2'deki gibi ters çevrildiğinde içinde bulunan suyun yüksekliğindeki artış miktarının koninin yüksekliğine oranı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{4}{5}$

1. Bu testte sırasıyla, Fizik (1-14), Kimya (15-27), Biyoloji (28-40) alanlarına ait toplam 40 soru vardır.

2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Aynı düzlemde bulunan şekildeki \vec{K} , \vec{L} ve \vec{M} vektörlerinin büyüklükleri sırasıyla 8 N, 5 N ve 3 N'dir.



Buna göre $\vec{K} - \vec{L} - \vec{M}$ vektörünün büyüklüğü kaç N'dir? ($\sin 53^\circ = 0,8$)

- A) 4 B) 6 C) 10 D) 12 E) 16

2. Aynı doğrultuda sabit süratle hareket etmekte olan K, L ve M araçlarının süratleri arasındaki ilişki $v_K > v_L > v_M$ 'dir. L aracındaki bir gözlemciye göre K aracının sürati, M aracının süratinden daha küçüktür.

Buna göre

- I. K, L ve M araçları aynı yönde hareket etmektedir.
II. K ve L aynı, M ise zıt yönde hareket etmektedir.
III. L ve M aynı, K ise zıt yönde hareket etmektedir.

yargılarından hangileri doğru olabilir?

- A) Yalnız I B) I ve II
C) I ve III D) II ve III
E) I, II ve III

3. Fizik öğretmeni, bir önceki derste anlattığı itme ve momentum konusu ile ilgili öğrencilerinin ne hatırladığını anlamak için, tahtaya konu ile ilgili vektörel niceliklerden; itme, momentum, net kuvvet, ivme, hız değişimi kavramlarını yazarak, "Bunlardan bir tanesi her zaman diğerleri ile aynı yönlü olmak zorunda değildir." diyor.

Verilen niceliklerden hangisi öğretmenin duymak istediği cevaptır?

- A) İtme
B) Momentum
C) Net kuvvet
D) İvme
E) Hız değişimi

4. Yer çekimi ivmesinin sabit olduğu ve hava sürtünmesinin ihmal edildiği bir ortamda birbirlerinin menzil mesafesinde ve aynı yatay doğrultuda bulunan özdeş X ve Y cisimleri, sırasıyla yatayla α ve β açısı yapacak şekilde aynı düzlemde, v büyüklüğündeki hızlar ile aynı anda şekildeki gibi atılıyor.



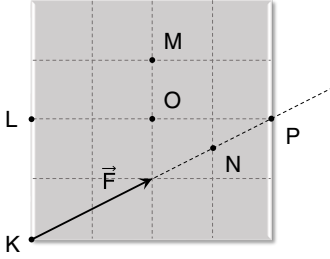
Buna göre

- I. $\alpha = \beta$ ise cisimler havada çarpışır.
II. $\alpha > \beta$ ise X'in menzili, Y'nin menziline daha büyüktür.
III. $\alpha > \beta$ ise X'in uçuş süresi, Y'nin uçuş süresinden büyüktür.

yargılarından hangileri doğrudur? ($\alpha + \beta = 90^\circ$)

- A) Yalnız I B) I ve II
C) I ve III D) II ve III
E) I, II ve III

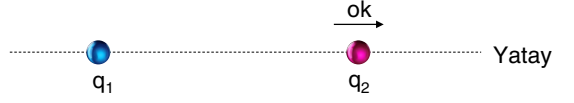
5. Eşit karelere bölünmüş levha O noktasından sayfa düzlemine dik geçen eksen etrafında serbestçe dönebilmektedir. \vec{F} kuvveti K noktasından şekildeki gibi levhaya paralel uygulandığında kuvvetin O noktasına göre torku τ oluyor.



Buna göre aynı kuvvetin uygulama noktası şekil üzerinde verilen noktalardan hangilerine kaydırılırsa kuvvetin O noktasına göre torku değişmez?

- A) Yalnız P
B) N ve P
C) L ve M
D) L, M ve P
E) L, M, N ve P

6. Sürtünmesi ihmal edilen yalıtkan sayfa düzlemine sabitlenmiş q_1 ve q_2 noktasal elektrik yükleri şekilde verilmiştir.



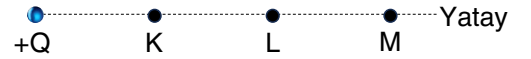
q_2 yükü ok yönünde hareket ettirilirse

- I. Her iki yük de pozitif ise yüklerin birbirlerine uyguladıkları elektriksel kuvvet azalır.
II. Her iki yük de negatif ise yüklerin birbirlerine uyguladıkları elektriksel kuvvet artar.
III. Yüklerden biri pozitif, diğeri negatif ise yüklerin birbirlerine uyguladıkları elektriksel kuvvet artar.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) I ve II
D) II ve III
E) I ve III

7. Yalıtkan sayfa düzlemine sabitlenmiş şekildeki noktasal $+Q$ yükünün K, L ve M noktalarında oluşturduğu elektriksel potansiyeller sırasıyla 3V, 2V ve V'dir.



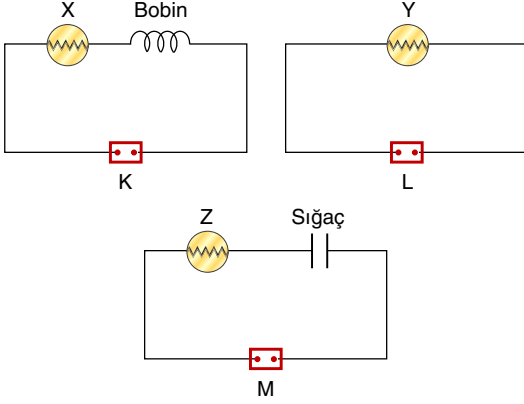
Buna göre

- I. Noktalar arası mesafeler eşittir.
II. Noktasal bir $+q$ yükünü K'den L'ye getirmek için yapılan elektriksel iş $q \cdot V$ 'dir.
III. Noktasal bir $-q$ yükünü L'den M'ye getirmek için yapılan elektriksel iş $q \cdot V$ 'dir.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) Yalnız III
D) I ve II
E) I ve III

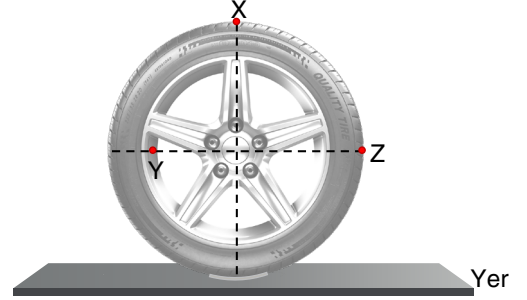
8. K, L, M güç kaynakları ile şekildeki devreler kurulup güç kaynakları çalıştırıldığında sadece iki lamba sürekli ışık vermektedir.



Buna göre K, L, M kaynaklarından hangileri doğru akım güç kaynağı olabilir?

- A) Yalnız K
B) Yalnız L
C) Yalnız M
D) K ve L
E) K, L ve M

9. Doğrusal bir yolda kaymadan dönerek ilerleyen tekerleğin üzerindeki X, Y, Z noktalarının anlık konumları şekilde verilmiştir.



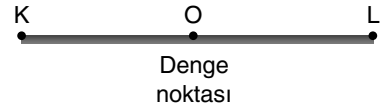
Buna göre

- I. Y ve Z noktalarının öteleme hızları eşittir.
II. X ve Z noktalarının yere göre hızları eşittir.
III. X'in açısal sürati Y'nin açısal süratinden büyüktür.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) Yalnız III
D) I ve III
E) II ve III

10. Sürtünmelerin ihmal edildiği yatay düzlem üzerinde bir cisim, denge konumu O noktası olacak şekilde K-L noktaları arasında basit harmonik hareket yapmaktadır.



Buna göre cismin hızının sıfır olduğu bir anda

- I. Cisme etki eden kuvvet, maksimum değerdedir.
II. Cisim O noktasındadır.
III. Cismin uzanım değeri genliğine eşittir.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) Yalnız III
D) I ve III
E) I, II ve III

11. Ali sabah okula gitmek için masasındaki saatin alarmini kurmuştur. Sabah alarm çalınca sesten rahatsız olan babası sabit hızla Ali'nin odasından uzaklaşırken annesi Ali'yi uyandırmak için hızlanarak Ali'nin odasına doğru yürümektedir.

Buna göre

- I. Ali'nin babasının algıladığı sesin frekansı zamanla azalır.
 II. Ali'nin babasının algıladığı ses, Ali'nin algıladığı sestenden daha kalındır.
 III. Ali'nin annesinin algıladığı sesin frekansı zamanla artar.

yargılarından hangileri doğrudur? (Ali'nin anne ve babasının aynı doğrultu üzerinde hareket ettiği kabul edilecektir.)

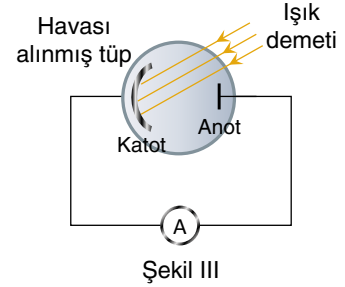
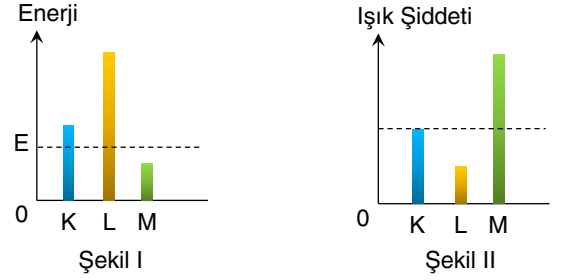
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
 D) II ve III E) I, II ve III

12. Aşağıda verilen günlük hayatta karşılaştığımız ışık olaylarından hangisinin nedeni ışığın kırınımına uğraması veya girişimi değildir?

- A) Erkek tavus kuşlarının kuyruk tüylerinin Güneş ışığında renkli görülmesi
 B) Güneş ışığının cam prizmadan geçişi sırasında renklere ayrılması
 C) Sabun köpüğü zarının Güneş ışığı altında renkli görülmesi
 D) Su yüzeyine dökülen motor yağının Güneş ışığı altında renklenmesi
 E) CD veya DVD yüzeylerine düşen Güneş ışığının, yüzeyi renklendirmesi

13. K, L ve M ışık demetlerine ait enerjileri gösteren sütun grafiği Şekil I'de, ışık şiddetini gösteren sütun grafiği Şekil II'de verilmiştir.

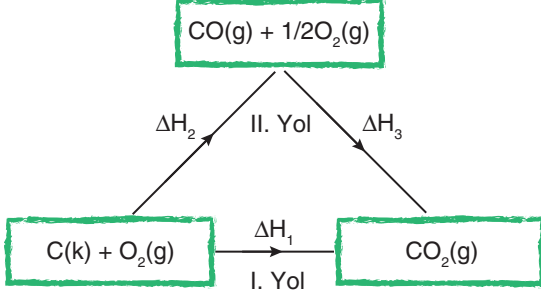
K, L ve M ışık demetleri Şekil III'teki katot metalinin eşik enerjisi E olan fotosele ayrı ayrı gönderildiğinde A ampermetresinde okunan maksimum akım değerleri sırasıyla A_1 , A_2 ve A_3 olmaktadır.



Buna göre A_1 , A_2 ve A_3 arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiş olabilir?

- A) $A_1 > A_2 > A_3$ B) $A_3 > A_2 > A_1$
 C) $A_2 > A_3 > A_1$ D) $A_3 > A_1 > A_2$
 E) $A_1 = A_2 = A_3$

18. Standart şartlarda karbon dioksit gazının oluşum entalpisini hesaplamak için kullanılacak yöntemler aşağıdaki şemada verilmiştir.



Buna göre

I. ΔH_1 , 25 °C ve 1 atm'de 1 mol CO_2 gazının elementlerinden oluşma entalpidir.

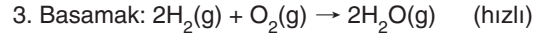
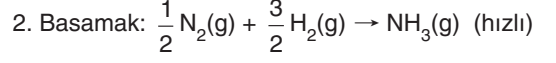
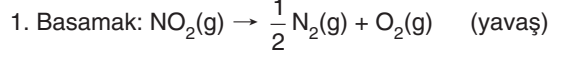
II. ΔH_1 değeri ($\Delta H_2 + \Delta H_3$) işlemi ile bulunur.

III. Tepkime entalpisi izlenen yola bağlı değildir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

19. Azot dioksitten amonyak elde edilmesine ait tepkime aşağıdaki basamaklar üzerinden gerçekleşmektedir.



Buna göre

I. N_2 ve O_2 gazları ara üründür.

II. 1. basamaktaki tepkimenin aktifleşme enerjisi en büyüktür.

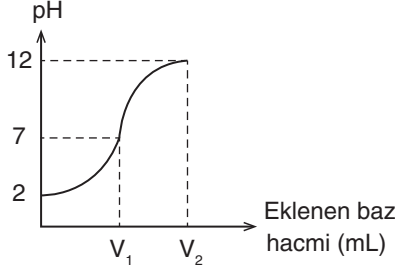
III. Hız denklemi H_2 gazına göre sıfırıncı derecedendir.

IV. Tepkimede katalizör kullanılmamıştır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve IV
C) II ve III D) II, III ve IV
E) I, II, III ve IV

20. 25 °C sıcaklıkta 50 mL HCl çözeltisi, 0,1 M NaOH çözeltisi ile titre edilmektedir. Eklenen baz hacmi ile pH değerinin değişimini gösteren grafik aşağıda verilmiştir.



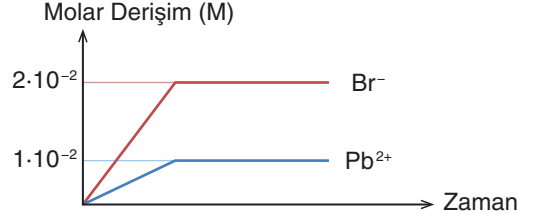
Grafiğe göre

- I. HCl çözeltisinin başlangıç derişimi $1 \cdot 10^{-2}$ M olur.
- II. 5 mL NaOH eklendiğinde eşdeğerlilik noktasına ulaşılır.
- III. V₂ mL NaOH eklendiğinde $[\text{OH}^-] = 1 \times 10^{-2}$ M olur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

21. Bir miktar kurşun(II) bromür ile hazırlanan 10 litrelik doymuş sulu çözeltisindeki iyon derişiminin t °C sıcaklıkta zamana bağlı değişimlerini gösteren grafik aşağıdaki gibidir.



Buna göre t °C sıcaklıkta

- I. Dengede 0,1 mol kurşun iyonu bulunur.
- II. Çözünürlük çarpımı değeri $4 \cdot 10^{-6}$ olur.
- III. Çözeltiye NaBr eklenirse çözünürlük azalır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

22.



Günlük hayatta yükseltgenme tepkimelerine ait birçok örnek vardır. Petrol rafineri bacalarından çıkan alevler de yükseltgenme sonucunda oluşur. Bacadan çıkan gazlar havayla temas ettiğinde tutuşur ve yükseltgenir.

Buna göre

I. N_2O_5

II. SO_3

III. CO_2

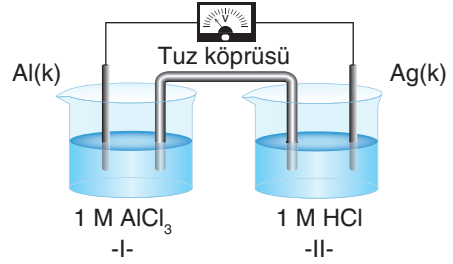
gazlarından hangileri baca çıkışında yükseltgenemez?

($_6C$, $_7N$, $_8O$, $_{16}S$)

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III

D) II ve III E) I, II ve III

23. Al ve Ag metallerinin elektrot olarak kullanıldığı pil düzeneği aşağıda verilmiştir.



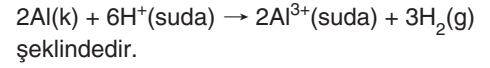
Al^{3+}/Al $E^0 = -1,66 V$

$2H^+/H_2$ $E^0 = 0,00 V$

Ag^+/Ag $E^0 = +0,80 V$

Yarı hücre potansiyelleri belirtilen elektrokimyasal pil ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) Pil tepkimesi



B) II. yarı hücrede zamanla pH değeri azalır.

C) Pilin başlangıç potansiyeli 1,66 voltur.

D) Katot yarı hücresinde $2H^+(suda) + 2e^- \rightarrow H_2(g)$ tepkimesi gerçekleşir.

E) Elektronlar, dış devrede I numaralı hücreden II numaralı hücreye ilerler.

24. Bulduğumuz yerleşim bölgelerine geri dönüşüm kumbarası temin etmek için Çevre ve Şehircilik Bakanlığının bir hizmeti olan Çevre Hattı telefon numarası aşağıda verilmiştir.



Bu hat kullanılarak

- I. kâğıt,
- II. kömür,
- III. metal,
- IV. plastik,
- V. pil

maddelerinden hangilerine ait kumbaralar istenebilir?

- A) I ve II
- B) II ve III
- C) I, II ve III
- D) I, III, IV ve V
- E) I, II, III, IV ve V

25. 1812 yılında Alman kimyacı Mohs minerallerdeki sertlik derecesini 1 ile 10 arasındaki sayılarla belirlemiştir. Diş minesinin sertlik derecesi 5 iken demirinki 4'tür. Ancak karbon içerikli demir (çelik) için bu değer 7,5 olduğundan böyle bir deneme yapılması tavsiye edilmez!

Verilen makale alıntısına göre karbon elementinin sertlik derecesi 10 olan doğal allotropu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Elmas
- B) Grafen
- C) Granit
- D) Ozon
- E) Grafit

26. Dipol momenti olan moleküller, polar moleküllerdir. Bazı moleküllere ait dipol moment değerleri aşağıda verilmiştir.

Molekül	Dipol Moment (D)
CH ₃ Cl	1,87
CH ₄	0
BF ₃	0
NH ₃	0,24
H ₂	0

Buna göre

- I. Apolar kovalent bağ içeren bir molekül apolar olabilir.
- II. Bağları polar kovalent olan bir molekül apolar olabilir.
- III. Bağları polar kovalent olan bir molekülün dipol momenti sıfır olamaz.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

(₁H, ₅B, ₆C, ₇N, ₉F, ₁₇Cl)

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) I, II ve III

27. Olefin sınıfı bileşiklerden bazılarının ait formüller ve bu bileşiklerin kaynama noktası değerleri aşağıda verilmiştir.

Yarı Açık Formülü	Kaynama Noktası (°C)
$\text{CH}_2=\text{CH}_2$	-105
$\text{CH}_3-\text{CH}=\text{CH}_2$	-47
$\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}=\text{CH}_2$	-6,5
$\text{CH}_3-(\text{CH}_2)_2-\text{CH}=\text{CH}_2$	30

Buna göre

- I. Propilendeki London kuvvetleri etendekinden daha zayıftır.
 II. 1-bütenin buhar basıncı 1-pentene göre daha küçüktür.
 III. Oda sıcaklığında yalnız 1-penten sıvı hâlde olabilir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
 D) I ve II E) I, II ve III

28. Miyelinli bir nöronda impuls oluşumu ve iletimi ile ilgili

- I. İmpuls Ranvier boğumlarında atlamalı iletilir.
 II. Eşik değerin altında kalan uyarılar, impuls oluşturmaz.
 III. Aksiyon potansiyeli, nöronun miyelinli bölgelerinde oluşur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
 D) II ve III E) I, II ve III

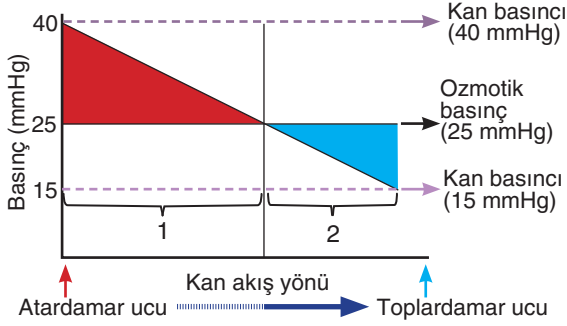
29. Aşağıdaki hormonlardan hangisi karşısında verilen işlevi gerçekleştirmez?

Hormon	İşlev
A) Adrenalin	Akciğerlerdeki bronşların genişlemesi
B) Aldosteron	Böbrekten sodyumun geri emiliminin artması
C) Kalsitonin	Kemikten kana kalsiyum geçmesi
D) Kortizol	Amino asitlerden glikoz sentezlenmesi
E) Glukagon	Karaciğerdeki glikojenin glikoza dönüşmesi

30. Aşağıdakilerden hangisi besinlerin kimyasal sindiriminde görev alan enzimlerden biri değildir?

- A) Dekstrinaz
 B) Katalaz
 C) Pepsin
 D) Amilaz
 E) Lipaz

31. Sağlıklı bir insanda kılcal damarlarla doku sıvısı arasında gerçekleşen madde alışverişinde etkili olan kan basıncı ve ozmotik basınç grafiği aşağıda verilmiştir.



Buna göre

- I. Atardamar ucundaki kan basıncı, toplardamar ucundaki kan basıncından yüksektir.
- II. 1. bölgeden süzülen madde miktarı, 2. bölgede emilen madde miktarından fazladır.
- III. Toplardamar ucunda sıvıyı kılcal damardan dışarıya iten net kuvvet maksimum seviyeye ulaşır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

32. Karbon dioksitin taşınması sırasında gerçekleşen



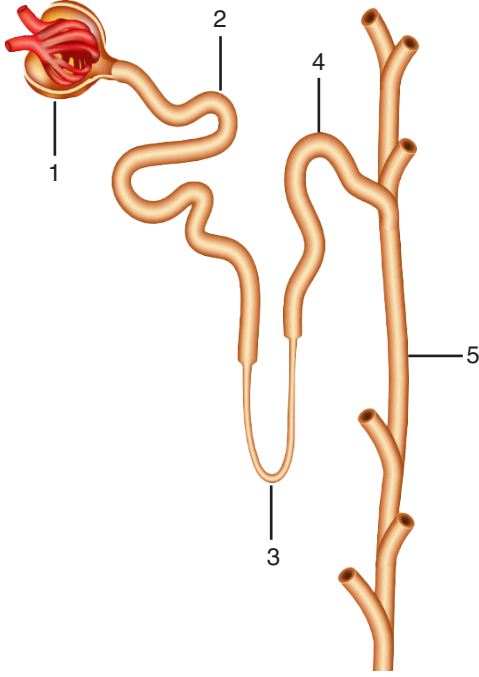
tepkimeleriyle ilgili

- I. Kan plazmasında gerçekleşir.
- II. İlk tepkimede karbonik anhidraz enzimi görev yapar.
- III. Açığa çıkan H^+ iyonlarının çoğu, serbest hâlde plazmada taşınır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

33. Nefronun bazı kısımları aşağıdaki gibi şematize edilerek numaralandırılmıştır.



Bu kısımlarla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Glomerulustaki kan sıvısı, 1 numaralı kısma doğru aktif taşıma ile salgılanır.
- B) Süzüntüdeki glikoz ve amino asitler, 2 numaralı kısımdan kana geri emilir.
- C) 3 numaralı kısmın inen kolunda suyun geri Emilimi pasif taşıma ile sağlanır.
- D) 1 numaralı kısımda bulunmayan bir madde, 4 numaralı kısımda tespit edilebilir.
- E) Kanın ozmotik basıncı arttığında salgılanan ADH, 5 numaralı kısmı suyun geri Emilimi için uyarır.

34. Bozdağ'da yaşayan Anadolu yaban koyunlarının birbirleriyle ve komünitedeki diğer canlılarla etkileşimlerini araştıran bilim insanlarının gözlem sonuçları aşağıda verilmiştir.

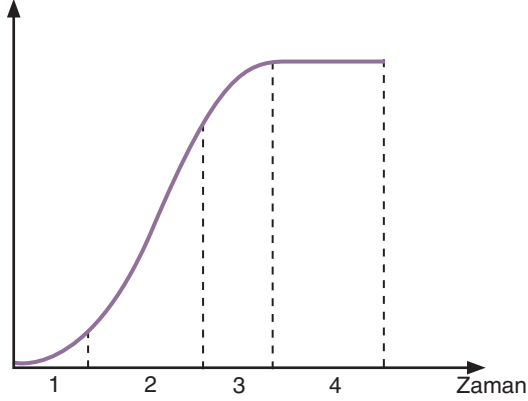
- Yaban koyunlarının çakal ve kurt gibi dağ yırtıcıları tarafından avlanması, onların grup hâlinde hareket ederek kendilerini korumalarına sebep olur ancak bu durum, koyunlar arasında besin ve diğer kaynaklar için mücadeleyi artırır.
- Yaban koyunları, otlanırken farkında olmadan küçük böceklerin yuvalarını bozarak onlara zarar verir.
- Bazı etçil kuşlar, yaban koyunlarının derilerinde yaşayan bit, pire ve kene gibi organizmaları besin olarak tüketir.

Bu etkileşimlerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Yuvaları bozulan böcekler ile yaban koyunları arasında amensal ilişki bulunur.
- B) Bit, pire ve kene gibi organizmalar ile yaban koyunları arasında parazitlik ilişkisi bulunur.
- C) Dağ yırtıcıları ile yaban koyunları arasında av-avcı ilişkisi bulunur.
- D) Bazı etçil kuşlar ile yaban koyunları arasında mutualist ilişki bulunur.
- E) Yaban koyunları arasında türler arası rekabet ilişkisi bulunur.

35. Aşağıda bir popülasyona ait S tipi büyüme eğrisi verilmiştir.

Popülasyon büyüklüğü



Bu grafiğe göre

- I. 1. evrede uyum süreci yaşandığından birey sayısındaki artış azdır.
- II. 2. evre birey sayısının geometrik dizi şeklinde arttığı logaritmik artış evresidir.
- III. 3. evre büyüme hızının en üst seviyeye ulaştığı pozitif artış evresidir.
- IV. 4. evre çevresel direncin düşük olduğu negatif artış evresidir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve III
D) II ve IV E) III ve IV

36. Ökaryot bir hücrenin çekirdeğinde replikasyon sırasında aşağıdakilerden hangisi kullanılmaz?

- A) Magnezyum iyonları
B) RNA polimeraz
C) RNA primerleri
D) DNA ligaz
E) Helikaz

37. Kodonlarla ilgili

- I. Stop kodonlar dâhil toplam 61 çeşit kodon vardır.
- II. Bir amino asit çeşidi, farklı kodonlar tarafından şifrelenebilir.
- III. Bazı amino asit çeşitleri sadece bir kodon tarafından şifrelenir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

38. Oksijenin fotosentezde açığa çıktığı ve hücre solunumunda kullanıldığı evreler ile ilgili

- I. NADP⁺ molekülünün indirgenmesi,
- II. ATP sentaz enziminin kullanılması,
- III. proton itici gücüyle ATP sentezlenmesi

olaylarından hangileri ortak olarak gerçekleşir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

39. Bitkilerde primer ve sekonder büyümeyle ilgili

- I. Otsu bitkilerde sadece primer büyüme görülür.
- II. Odunsu bitkilerde kök ve gövdenin kalınlaşması sekonder büyüme ile gerçekleşir.
- III. Odunsu bitkilerde primer büyüme, lateral meristem sayesinde gerçekleşir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

40. Dormansi hâlindeki bir tohumun canlı kalma süresini ve çimlenme yeteneğini

- I. endospermdeki besin miktarı ve çeşidi,
- II. tohum kabuğunun dayanıklılığı,
- III. tohum içindeki su miktarı

faktörlerinden hangileri etkiler?

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III



ORTAÖĞRETİM
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



YKS DENEMELERİ
ALAN YETERLİLİK TESTLERİ (AYT)
1. DENEME CEVAP ANAHTARI

TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI
- SOSYAL BİLİMLER 1
TESTİ

1. B
2. E
3. D
4. E
5. D
6. C
7. D
8. D
9. B
10. A
11. E
12. A
13. A
14. E
15. E
16. C
17. E
18. B
19. B
20. A
21. A
22. C
23. E
24. C
25. A
26. B
27. B
28. D
29. A
30. C
31. C
32. E
33. E
34. D
35. D
36. C
37. C
38. B
39. C
40. E

SOSYAL BİLİMLER 2
TESTİ

1. C
2. C
3. B
4. D
5. C
6. B
7. D
8. E
9. A
10. E
11. A
12. D
13. B
14. D
15. E
16. B
17. C
18. A
19. C
20. C
21. D
22. B
23. E
24. E
25. B
26. D
27. B
28. B
29. A
30. E
31. A
32. A
33. D
34. C
35. C
36. B
37. C
38. A
39. A
40. C
41. E
42. D
43. B
44. E
45. D
46. C

MATEMATİK
TESTİ

1. A
2. E
3. D
4. A
5. E
6. A
7. D
8. D
9. B
10. D
11. C
12. D
13. A
14. D
15. E
16. C
17. C
18. A
19. B
20. C
21. D
22. E
23. C
24. B
25. D
26. A
27. C
28. D
29. B
30. E
31. A
32. C
33. E
34. C
35. B
36. E
37. D
38. A
39. C
40. B

FEN BİLİMLERİ
TESTİ

1. D
2. B
3. B
4. C
5. B
6. A
7. C
8. E
9. A
10. D
11. D
12. B
13. A
14. B
15. E
16. D
17. C
18. E
19. E
20. E
21. E
22. E
23. B
24. D
25. A
26. D
27. C
28. C
29. C
30. B
31. D
32. B
33. A
34. E
35. A
36. B
37. D
38. E
39. D
40. E